110133

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' F. TERRIEN

110133



PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, aux casimir-delavione, 2

1910



TITRES

INTERNE DES HÓPITAUX DE PARES (1896-1897-1898)

CHEF DE LABORATOIRE D'OPHTALMOLOGIE DE L'HÔTEL-DIEU

Licencié en diost

Doctrus en médicules (1898)

LAUBÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE (THÈSE 1898)

> PRIX CHATEAUVILLARD (1903)

LAURÉAT DE L'ACADÉNIE DE NÉDECINE

Parx Mayror (1900)

Ghep de clanique ophtalnologique de la Faculté (1816-1901)

Admissible au Concours d'agrégation de Chiffesgie (Mai 1904)

MEMBER DE LA SOCIÉTÉ D'OPHTALNOLOGIE DE PARIS

Membre de la Société française d'ophtalnologie Membre de la Société médicale des bôpitaux

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION DES Archives d'ophialmologie DEPUIS 1996

OPHTALMOLOGISTE DES MÓPITAUX (1904)

OPHTALMOLOGISTE DE L'HÔPITAL DES ENFANTS-MALADES (1906)

ENSEIGNEMENT

Conférences sur l'anatomie normale et pathologique de l'oxil (Laboratoire d'ophtalmologie de l'Hôtel-Dieu, semestre d'hiver) 1897, 1896.

Conférences sur la bactériologie clinique de l'esil (Laboratoire d'ophtalmologie de l'Hôtel-Dieu, semestre d'été) 1898.

Legons sur l'examen fonctionnel de l'exil et de ses annexes, sur l'ophtalmoscopie clinique et la chirurgie de l'exil (Ginique ophtalmotogique de l'Hôtel-Dieu) 1899, 1800, 1901.

Relations entre les maladies oculaires et les maladies générales (Conférences du mercrodi à la Chnique médicale de l'Hôpital Saint-Antoine) 1991, 1902, 1903.

Cours pratiques sur les principales maladies de l'efil et de ses annexes. Loçons fistes à la Clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu 1803, 1806, 1904, 1905.

Conférences cliniques faites à l'Hôpital des Enfants-Malades 1907, 1908, 1960.

TRAVAUX

1897-1898

- Constance chez l'homme d'un vestige de l'artère hyaloïde dans les premiers mois de l'existence. Archives d'aphialmalogie, novembre, p. 675.
- Recherches sur la structure de la rétine ciliaire el l'origine des fibres de la sanule de Zina. Thèse de Paris, 1898, et Archiess d'ophialmelogie, septembre, p. 655.

189

- Ophtolmie métestatique suivie de mort. Examen anatomique. Archives d'aphtalenclogie, mars, p. 171.
 Corpa étrangers intra-ocultàires. Resue générale de efinique et de thérapeutique, mars.
- Mode d'insertion des fibres zonulaires sur le cristallin et rapport de ces fibres entre elles. Archives d'optionnoique, avril, p. 250.
 Thirmachium cruiser, 1 vol. in-16. Collection des actualités médicales. Relitière et
- Thérapeulique orulaire, 1 vol. in-16. Collection des actualités médicales, Baillière fils, éditours.
 De la suture dans les plaies du globe oculaire. Presse médicale, juillet.
- Sarcome de la chorcide compliqué de phitiele du globe oculaire. Archives d'aphfulmétogie, avril, p. 471.
 Action de la soliridemie postérieure dans le glaucome. Archives d'aphfulvodegie, décembre, n. 634.
- Conjonctivite diphtérique et sérum antidiphtérique (en collaboration avec le docteur HENNECART). Bullelins de l'Académie de médecine, 36 décembre et mars 1900.

1900

- Dystrophic marginale symétrique des deux cornées avec astigmatisme régulier consécutif et guérison par la cautérisation ignée. Archives d'ophicimologie, janvier, a les
- p. 12. 12. Note sur un nouvenn modèle d'ophtalmoscope. Archives d'ophiaimologie, janvier, p. 29.
- De la kératite parenchymateuse comme manifestation primitive du zona ophtalmique. Archives d'aphténisoloje, p. 469.
 Traitement de la cataracte secondaire par extraction totale. XIII^e Cangrès international. Section d'arbitratories. Anott.

1901

 Sur une indication particulière de l'extraction combinée. Archives d'ophiniméegre, p. 214.

- 16. Opération de la cataracte. Archives d'ophfalmologie, juin, p. 323.
- Déplacement de la glande lacrymaie. Sec. d'aphiairedagis, juin.
 Excavation énorme de la popille (en collaboration avec P. PETIT). Archives d'aprisi-
- 20, Traitement des conjonctivites. Presse médicale, 21 2001.
- Diagnostie et traitement du glaucome. Progrès médical, 24 août.
 Kyste séreux de l'iris. Société analomique, 4 octobre.
- Kyste séreux de l'iris. Société anatomique, à octobre.
 Étude sur les kvstes séreux de l'iris. Archives d'ophfalmologie, octobre, p. 651.
- Conjonctivites à fausses membranes et complications cornécanes. Presse médicale, 30 novembre.
- Remarques sur l'opération de la cataracte. Archives d'ophisimologie, décembre, p. 788.
 Valeur comparée de la radiographie et de la radioscopie pour la détermination du
- niège des corps étensgers dans l'orbite (en collaboration avec le doctour Bétting). Société d'ophiaissologie de Paris, décembre.
- Les affections sympathiques de l'œil. Gazette des h\u00f3plfanz, n° 144 et 145, 14 et 21 d\u00e3cembre.

1902

- Chirurgis de l'atil et de ses annexes. 1 vol. in-8 de 494 pages, avec 311 figures dans le texte. Stembell. éditeur. 1902. Paris.
- Perforation traumatique des deux globes oculaires et perte complète de l'olfaction. Secifié d'aphtelmetagé de Perre, 4 mars.
 Cicatrisation de la consule du cristallia surés l'opération de entaracte. Seciété de
- Cicatrisation de la capsule du cristalin après l'opération de calaracte, Société de béologie, 12 avril.
 Paralysie traumatique du muscle droit inférieur. Archives d'ophrânnologie, p. 274.
 Paralysie traumatique du muscle droit inférieur. Archives d'ophrânnologie, p. 274.
 Svabilis écriburale comminsée de diabète trainaise et de double noulitée fautriane (ce.
- collaboration arec le professeur Gaucher et M. Lacarkau]. Société de dermalologie et de apphiligraphic, arril.
- Action de la toxina tétanique injectée dans le vitré (en collaboration avec J. Reurs).
 Société de biologie, 19 avril.
- Note sur l'extirpation du gangtion ciliaire Société de chirurgie, 23 avril.
 Anatomie pathologique et pathogéuie de la kératite congénitale. Société française
- d'ophicimologie. Congrès de mai.

 36. Traitement des paralysées musculaires. Correction de la diplopie. Société française
- d'ophiainsioge. Congrès de mai.

 ST. Valeur sémiologique de l'irrégularité pupillaire. Société française d'ophiaimologie,
- mas 1998.

 38. Opecités congénitales de la cornée. Lésions anatomiques. Société anatomique.
- Action de l'excitation du sympathique cervical après section sur l'ensemble de la réfraction de l'œil (en collaboration avec J. Caxes). Seciété de Mologée, 24 mai.
- reinsteine de l'en (en commorration avec J. Cancel. Secatif de blologie, 24 mai. 40. Indications de l'émentésation. Journal de médecine et de chirurgue, 25 mai. 41. Paralysie faciale chez un enfant due à un noyau tuberculeux siégeemt dans le pro-
- tubérance. Secilif anolonique, 5 puin.

 42. Mode de cicatrisation de la capsule du cristallin après les plaies de cette membrane.
- autou de contrastorou de in capsuse ou cristellin aprés les plaies de cette membrane.
 Société de bicéope, 28 juin.
 Procés d'origine traumatique; signification et voleur pronestique. Progrès médical,
 19 juillet.
 - Conduite à tenir en présence des affections sympathiques de l'axil. Revue générale de clinique et de thérapeulique, n° 38, 29 esplembre.

- Pronostic des troubles visuels d'origine électrique. Archises d'ophiaimologie, novembre, p. 488.
- Des troubles visuels d'origene électrique au point de vue médico-légal. Société de médecies de Paris, 8 novembre.
 Valeur sémélolocique du nystaguus. Gazelle des héplique, 33 décembre.

1903

- De la kérnite interstitielle expérimentale d'origine toxique. Société d'ophialmologie de Parie, 3 février.
 - De quelques troubles visuels dus su diabéte. Revue générals de clinique et de lhéraneullone. 16 février.
 - pentique, la terrier.

 50. Vésicule transparente post-cristellinienne. Sociélé d'ophialmalogie de Paris, 3 mars.
 - Diagnostic des paralysses des muscles de l'est. Press médicale, mars.
 Munifestations oculaires du saturnisme. Reous générale de clinique et de l'hérapeu-
 - lique, mai.

 3. Colobome du tractus uvéal. Société française d'ophialmologie. Comprés de mai.

 54. Affections ocultéres d'origine monstruelle. Gazelle des hépélones, n° 168 et 111. 19 et
 - 26 septembre.

 55. Névrite el atrophie optiques au cours de l'érysipèle. Archives générales de médecies.
 - octobre.
 - Neuro-rétinite d'origine centrale. Société d'aphiatmologie de Puris, décembre 1906.
 Papillome de la caroncule lacrymale. Société d'aphiatmologie de Puris, 3 novembre.
 Affections oculaires du nouveau-né dues à l'accouchement, Gerelle des Bodiesse.

1004

- 59. Cysticeroue sous-conjonctival. Archives d'aphielmologie, juillet, p. 481.
- Sémélologie de la pupille dans le tabes. Archives générales de médecine, noût.
 Chancre syphilitique de l'oil. Progrès médical, 8 septembre.
- Iritis syphilitique. Presse thérapeulique, n° 11, septembre.
 Valeur propostique de l'atrophie optique tabétique. Presse médicale, 12 octobre.
- Visieur promostique de l'atrophie optique inbétique. Press médicale, 12 octobre.
 Syphilis de l'esil el de ses annexes. 1 vol. in-8 carré, de 320 pages, avec 36 figures el 3 planches hors texte. G. Steinheil, éditeur, 1964.
- La cécité et le pronostic du tabes. Société médicale des hépiteux, 27 mai 1904.

1905

- Autoplastie conjonctivale et prothèse. Sociélé d'ophiaimologie de Paris, mars.
 Palette lumineuse pour examen du champ visuel. Sociélé française d'ophiaimologie.
- mai.
 88. Abrès miliaires développés dans la cicatrice cornéenne après l'opération de cataracte. Archives d'ambiolosologie. 1905. p. 360.
- Néoplasmes et pseudo-plasmes développés dans les moignoss. Archives d'aphialmologie, p. 40 (en collaboration avec M. Courta.).

1906

Ectanic transitoire au cours du kératocone. Archiese d'ophialmologie, p. 9.
 Cas anormal de rétmite. Société d'ophialmologie de Paris, octobre (en collaboration avec le docteur Movraus).

Aditeurs, Paris, 1908.

Valeur sémétologique de l'hémismopsie. La Clinique, 26 mai.
 De l'émetiéstion avec aparthésie locale. Arctices d'ophialmologie, p. 84.

De l'émocléstion avec anesthésie locale. Archives d'ophiamstogec, p. 84.
 Contribution à l'anniomie de l'ail myope. Archives d'ophialseologie, pp. 737-761.

 Contribution à l'anntomie de l'erit myope. Archives d'operationspire, pp. 134-49.
 Ectopie bilatérale congénitale du cristallin dans trois et peut-être quatre générations. Soeffét d'apitaletosogie de Paris, décembre 1966 (en collaboration avec M. Hummr).

....

 Forme rare de kératite, opacité réticulée de la cornée. Société d'ophisimologie de Paris, janvier 1997.
 Coloide de Privainde Le Citaine mai 1997.

Cécité à la suite de l'érysipèle. La Clinique, mai 1907.
 Influence de l'insertion de fibres zonulaires sur la forme de l'équateur du cristallin.

Influence de l'insertion de fières zonulaires sur la forme de l'equateur du cristainn.
 Archives d'aphisimologie, p. 164.
 Les éléments fleurés du sang et le diagnostic des iritis. Archives d'aphisimologie.

p. 267 (en collaboration avec M. CANTONETY).

80. Princentation d'une tôte de fœtus cyclope. Sociélé d'aphialmologie de Paris, novembre

 Atrophie optique à la suite d'injections d'atoxyl. Annoles des maledles sénériennes, 1907, p. 773.

1908

 Troublea visaels dus à l'alus de l'aloroi et du tabac. Annaiss d'Aggline et de méderine légale, lévrier 1903.
 Plais pénétrante de la schérotique dans la région ciliaire avec issue du vitré. Sutures. Guérina avec acuité visuelle normale. Scalifé d'onfidération de Paris. mars 1908.

(en collaboration arec le professeur de Largusonau).

18 Kérellie narrechymaleuse et arthrites Soziélé froncaise d'arthritesimilagie mai 1908.

Kérntite parenchymateuse et arthrites. Société française d'ophialmologie, mai 1908
 Cataracte par décharge électrique. Archives d'ophialmologie, 1908, p. 679.

 Valeur de l'est blessé d'après la loi sur les accidents du travail. Avenire d'Aggiter publique et de méderine légale, juin 1968.
 Prické d'obblemédels. 1 vol. in-8. de 200 naces, avec 571 figures. J.-B. Baillière et file.

1909

 Papule syphilitique de la conjonctive tarsienne. Société d'ophiatoslogie de Paris, janvier 1909.

Méningite cérébre-spinsite et sérous de Dopter. Société de pédiatrie, 20 avril 1990.
 Les troubles contières immédiats dans l'épôdenie actuelle de méningite cérébre-spinsite. Archètes d'épédeményle, p. 301 (en collaboration avec M. Bogonguere).

spinale. Archives d'ophialmologie, p. 301 (en collaboration avec M. Boundiss).
 Le symosope. Apparell pour le rétablissement de la vision simultanée dans le troitement du strabisme. Archives d'ophialmologie. p. 361.

 Le mellieur échirage ortificiel de travail. Journal de codécine Interne, 30 janvier 1990.
 Délire après l'opération de cataracte. La Clinique, 1999, p. 253.

Paralysie contaire au cours de la scarlatine. Balletins de la Société de pédiatrie, 16 février 1909, p. 94.

Valeur pronostique de la rétinite néphrétique. La Clinique, 1906, p. 182.
 Plagicociphalie et coloracte congénitale. Baltitha de la Société de pédialrie, 16 mars 1909, p. 186 (en collaboration avec M. Boussman.

19 octobre 1909, p. 370 (en collaboration avec M. Parkar).

98, Atrophic optique à la suite de méningite cérébre-spinale. Seciété d'aphiologique de

Paris, novembre 1909 (en collaboration avec M. Bounnen).

90. Syphilis du système nerveux, de l'evil, de l'oreille et du nez. Précis de suphiligraphie, du nevelesseur Gacunn. O. Doin. éditeur. 1910 (article : Syphilis de l'wil).

4910

 Les Meions du nerf optique dans la méningite cérébro-spinale (en collaboration avec M. Bounnese). Archives d'ophtalmologie, 1910, pp. 166 à 211.
 Sarcome éléphantissèque de la paupère supérieure. Société d'ophtalmologie, 5 avril 1910.

102. Oxycéphalie avec atrophie optique. Archives d'apMaluologie, mai,

100, Nouveau modèle d'optembtre. Sortété d'aphteimologie, mai 1910.
104, Paralysie complète de facial et du meré moteur occidire externe ganches par noyau tuberculeux siègeant au niveau de l'emisentais teras. Société de seurologie, 1910 (en collaboration avec N. Bounnants).
105. Phiermon méningoroccious de l'orbite. Archives d'enhalmologie (en collaboration de l'orbite de l'orbite. Archives d'enhalmologie (en collaboration).

avec M. Bounnis.

106. Le Traifement adjacent du strabitus. 1 vol. in-8, de 230 pages. Paulin et C^o, éditeurs,
seems presse (en collaboration avec le docteur Husser).

Collaboration à la Presse Médicale, à la Clinique, au Journal de Médechre interne, à la Guarte des Héoldenz, à la Revac osotrale de Chalque et de libérapeulique, étc.



1. - RECHERCHES ANATOMO-PHYSIOLOGIQUES

Constance chez l'homme d'un vestige de l'artère hyaloide dans les premiers mois de l'existence. Archives d'ophialmologie, 4897, p. 675.

On rencontre quelquefois, au niveau de la papille, un petit prolongement fibreux, reste du pédicule embryonnaire du vitré. Peut-être même ces tractus fibreux, décrits par Masselon sous le nom de prolongements anormaux de la lame criblée, ne sont-ils pas autre chose.



Fac. 1. - Papilles d'un enfant de 11 mois.

On vost, sur le côté nassi, le pédicule de l'artère hyaistée, qui se continue en dedans ovec l'artère centrale de la rétine au moyen d'un étroit corden, fermé de libren musculairen linsen et de cellaise embryonnaires avec quelques cellaise conjunctives.

Pour éclaireir ce point d'anatomie, nous avons recherché systèmatiquement ces restes de l'artère hysloïde.

Celle-ci n'a nas complètement disparu chez l'homme au moment de la naissance et dans les premiers mois de l'existence. Il en reste un vestige, représenté par un petit filament artériel, visible à l'œil nu, de longueur variable, situé sur le côté nasal de la papille et saillant dans le vitré.

Ce vestige est formé de deux parties : une gangue amorphe périphérique et un axe central, rempli de noyaux ou creusé d'une lumière, et relié le plus souvent à la branche nasale de l'artère centrale de la

rétine par un étroit cordon formé de fibres musculaires lisses. Au niveau de la cristalloide postérieure, l'artère hyaloïde a complètement disparu au moment de la naissance. Mais on trouve quel-

quefois dans le corps vitré un filament allongé, plus ou moins sinueux, de structure conjonctive, et qui semble n'être qu'un vestige de l'artère hyaloide primitive.

Il est permis de penser que l'artère, devenue trop courte et ne pouvant suivre l'œil dans son développement, cède aux tractions exercées sur elle. Elle se briserait alors en plusieurs segments : la plupart, flottant dans le vitré, se recroquevillent et disparaissent. Sa racine, plus résistante, persiste sous la forme du fin pédicule que nous avons décrit et ne disparaît qu'après la première année.

Recherches sur la structure de la rétine ciliaire et l'origine des fibres de la zonule de Zinn. Thèse de Paris, 4898.

L'anatomie de la région ciliaire et de la zonule de Zinn, encore entourée d'obscurité, nous a paru intéressante à étudier, autant pour élucider le rapport des fibres zonulaires avec les cellules de la rétine ciliaire, que pour mieux comprendre le rôle de l'épithélium ciliaire dans la sécrétion de l'humeur aqueuse et celui des fibrilles de la zonule dans l'acte de l'accommodation, rôle encore discuté à l'houre actualla

I. - RÉTINE CILIAIRE. - Formée de deux couches de cellules intimement accolées, l'interne claire, l'externe pigmentée, et limitée en dehors par la Jame vitrée de la choroïde. En dedans, la limite est moins nette et prête à discussion.

Couche externe ou couche pigmentée. - La présence du pigment rend à peu près impossible l'examen des cellules qui le contiennent, et il faut s'en débarrasser.

Ces cellules, décrites par H. Müller comme des cellules rondes, sont un peu plus hautes que larges et revêtent une forme cubique; c elles possèdent un noyau arrondi, finement nucléé, situé on général au centre de la cellule, sont limitées par une mince membrane d'enveloppe et contiennout un protoplasma légérement granuleur.



Fos. 2. — Rétios ciliaire. Chevel. — Coupe méridienne au niveau des protés-(Gross. 500c.)

at, atroma de la choccide, -1, lame vitrée. -0, couche pignentée. -a, couches des cellules châres. La disposition un arcades des âbres de soutèmement est lei très notte. -z, fibrilles de la nosade se producçuent dans le losse de cou villeire.

Elles ripondent en dealens aux cellules claires de la couche sousjeccate. Il es seine le par y avoir entre les deux celle en enbrea enhiste intermédiare signalée par Berger et représentant, pour lui, la luitante caterne de la rétine, qui d'alleurs les orprolonge pas au déta de l'ors écreta. Leur base repose sur la lame vitrée de la chorotde (fig. 2).

Couche interne ou couche des cellules claires. - Leur aspect est

très différent suivant qu'on les considére dans le fond des vallées ou sur les crêtes ciliaires.

Là les collules, très allongées et effilées à leur extrémité libre, ressemblent beaucops d'eules de la portion plane; elles converges l'une vers l'eutre, et leur sommet répond sux fibrilles de la zonule, qui arrivent à leur contact et semblent les continners. Sur les parties du trales et au niveau des crétes, elles sont beaucoup plus basses et revétent une forme cubineu (fig. 2).

Enfin, quelle que soit la région considérée, on trouve entre ces celdes fibrilles très nombreuses. Elles donnent au protoplasma une apparence fibrillaire et ne sont autres que les fibres de soutien de la rétine proprenent dite, se continuant dans toute l'étendue de la rétine ciliaire dont leles forment le soulectte.

Liminate externe ou lame sitrée de la chorolés. — Elle se poursuit sur tout l'étendue de la rétine cilière jusqu'il la reside de l'iris et présente ici une épaisseur plus grande qu'un tiveau de la rétine plus grande qu'un tiveau de la rétine plus cologique. Sa tecesterne, lisse, répond au stream choroldies; l'interne, en rapport avec la couche pigmentée, est bérissée de petites utilise, qui viennent combler l'espace angulaire intilié padruc célulies voisines et donnent insertion aux fibrilles intercellulaires décrites plus haut.

Liminate interne. — Il n'y a pas là de véritable lame, comme on le dit ordinsireame et cette limits nest pas continue. Très nette sur les prois latérales et le sommet des crètes ciliaires, elle n'existe plus au voisinage de l'ors servats et dans le fond des vallées en tant que membrane vitrée; lei, l'extrémité effiliée de la cellule se confond plus ou moins avec les fibrilles de la zonute et ne présente pas de limite bien précise.

Cette absence de limitante interne dans le fond des vallées ciliaires est, croyons-nous, un point capital sur lequel on ne saurait trop insister.

II. — Ona SERRATA. — Moins apparente chez l'enfant que chez l'adulte, elle existe cependant chez le premier. Schœn, qui fait des dentelures et des festons qui la constituent le résultat de l'accommodation, les a niés complètement chez l'enfant. Nous les avons toujours

constatés dans la première année après la naissance.

Le mode de disparition des éléments de la rétine physiologique au niveau de l'ora serrata est encore discuté

Une observation attentive de la rétine chez l'homme adulte, l'ana-

tomie comparée (fig. 3) et l'embryologie nous ont montré que la couche granuleuse interne se poursuit seule avec le tissu de soutien au delà de l'ora serrata pour se continuer avec la couche interne de la rétine ciliaire. Les figures ci-contre, dessinées par nous à la chambre claire, le montrent nettement.



Post. 3. — Région de l'ora servate. Poste. — Coupe méridienne. (Gross. 2006.) p. rétine dout le coucle, pignenale est reable subirente à la cherade. Elle se confluxe avec le pilite ciliaire su airress de l'ora servate (e). — La couche des cières de balonante disputal, et production de la companie de la confluxe de la companie de la

Les cônes et les hitonents disparaissent les premiers et vivee ent he conche granuleus extrem représentant le corps des edibles viamelles. La conche des filtres nerveuses disparait avec la conche ganglionaire, formée par le corps des neurones sensitifs centrus, et avec delle lest conches moderalière et inter-granuleuse resultant de la réunion des prolongements collainires des couches précédentes. Il ne reste plus que le squelette de la rétine en quelque sorte, la couche des grains internes et les filtres de soutien. Quant aux deve limitattes, l'intérne, formée par le pied des fibres de Muller, persiste au niveau de la rétine ciliaire avec quelques modifications; la limitante externe disparait et les fibres de Muller, ne rencontrant plus d'obstacle, se prolongent entre les céllules pigmentées jusqu'à la lame vitrée de la choroïde.

III. - Origine des fibres zonulaires. - Il existe un rapport très net entre la forme des cellules claires et la présence des fibres zonulaires. Pour le mettre en évidence, nous avons eu recours à l'oril de

gros animaux (bœuf, cheval).

Les fibres zonulaires, arrivées dans le fond des vallées ciliaires, ne s'arrêtent pas à la surface des cellules claires pour s'insèrer sur la sojdisant membrane basale qu'on a décrite comme recouvrant l'extrémité libre des cellules claires et qui n'existe pas en réalité. Arrivées à peu de distance de ces cellules, elles se dissocient en un pinceau de fibrilles dont chacune pénètre dans l'interstice limité par deux cellules contiguës (fig. 4 et 5), traverse la couche pigmentée et va s'insérer à la face interne de la lame vitrée de la choroïde, qui présente à ce niveau une série d'élevures et de dépressions peut-être en rapport avec l'insertion des fibres zonulaires

Les fibres de la zonule se comportent donc comme des fibres de soutien qui, au lieu de se terminer en dedans par une base élargie pour former la limitante interne, continueraient leur traiet et iraient se perdre la plupart sur le cristallin, quelques-unes sur la membrane hyaloïde, d'autres sur la rétine ciliaire elle-même.

L'embryologie ne permet pas encore de trancher la question, mais il semble difficile de les faire provenir du corps vitré. Elles en sont très différentes chez l'adulte, et nulle part on n'assiste à cette transformation chez l'embryon. Bien au contraire, elles semblent se développer de la périphèrie vers le centre, c'est-à-dire de la rétine ciliaire vers le cristallin, et apparaissent tardivement (quatrième mois), alors que le vitré commence à se rétracter et est déjà condensé à la périphérie.

Les fibrilles de la zonule seraient donc d'origine ectodermique, comme la rétine elle-même. Cette manière de voir diffère beaucoup de celle admise en général. Nous avons eu la satisfaction de la voir adoptée par beaucoup d'anatomistes et en particulier par le professeur O. Schultze dans sa monographie récente sur la zonule, dans la seconde édition du traité de Græfe et Sæmisch.

Mode d'insertion des fibres zonulaires sur le cristallin et rapport de ces fibres entre elles. Archives d'ophlaimologie, 1899, p. 250.

Les fibres zonulaires qui se rendent au cristallin forment deux groupes bien distincts.

Le premier, le plus important, constitué par les deux plans de fibres antérieur et postérieur, ast formé de fibres épisses, résistent, qui s'attachent sur la cristallotde suivant une ligne allongée, chaque un fibre se dissociant en fibrilles éfémentaires, dont les plus superficieures se poursuivent assez Join sur la capsule, tandis que les postérieures s'errétent après un court trajel.

Le second est formé par les fibrilles intermédiaires, beaucoup plus tétueus, très ineglament réparties et pouvant présenter des autres moses transversales ; arrivées à quelque distance de l'équateur ou de son voisinage, ces dernières se dissocient en forme de pincei, chaque fibrille élémentaire vient prendre insertion séparément sur la cristallotée par un point.

Si on vent bien se rappeler l'origine des fibres zonalaires, on verrare que la terminaion est déndique. Chaque fibre, Chaque fibre, Chaque fibre, Chaque fibre, Chaque fibre, chaque fibre, comée par la rémois d'une multitude de fibrilles primitives, au redissocie avant de se terminer en cer mêmes fibrilles primitives. Au niveau de l'équates de cristallin, comme sur la membrane hysloide, elles divergent en forme et de nincau, et chaque fibrille s'incient est de nincau, et chaque fibrille s'incient est part la capsaile.

Cette différence d'insertion ne tient pas à une différence de nature. Sile mode de terminision viez pas le même pour les deux plant de fibres antérieur et postrieur et pour les fibres intermédiaires, cela résulte d'une différence de fonction et est la conséquence de l'adaptation même de l'organe.

Les fibres souniaires jouent un role important dans l'accommodés-

tion. Mais les contrares du cristallin ne se modificat pas en tobliét seule la partie centrale devient plus convexe, tandas que l'équateur varie pou. C'est donce aux fibres des plus a outrevace, tandas que l'équateur varie pou. C'est donce aux fibres des plus a mérierue i postérieur qu'est dévolu le role important de faire varier les courbures de la leutille, tandis que les fibrilles intermédiaires la maintiennent simplement en équilibre.

Ainsi se trouve expliquée la quantité plus considérable des fibrilles en avant et en arrière, leur épaisseur plus grande et leur insertion différente. Celle-ci, en se faisant sous forme de ligne, rend le contact repairs. plus intime ; elle est la conséquence de l'effort accompli par l'organe et le résultat du développement phylogénique.

Influence de l'insertion des fibres zonulaires sur la forme de l'équateur du cristallin. Archives d'ophialmologie, 1907, p. 454.

La circonférence équatoriale du cristallin est représentée dans tous les traités comme régulièrement courbe. Cependant, déjà à l'aide d'une forte loupe on peut se rendre compte que l'équateur n'est pas réguliè-



Fro. 6. — Coupe équatoriste du cristallin, (Gross. 60 D.) Insertion des fibres zonulaires sur l'équateur.

rement lisse, mais qu'il montre une série d'élevures et de dépressions qui lui donnent un aspect crénelé.

Ces élevures, dont le nombre est sensiblement égal à celui des procès ciliaires, sont situées de préférence en regard des vallées ciliaires et se trouvent directement en rapport avec un petit pinceau de fibres zonulaires qui viennent s'insérer sur elles en divergeant (fig. 6).

Leur présence est vraisemblablement déterminée par la traction des fibres zonulaires. En même temps que la capsule, l'épithélium sous-capsulaire et la

masse des fibres cristalliniennes immédiatement contigués participent au soulèvement.

Influence de l'excitation du sympathique cervical sur l'ensemble de la réfraction de l'œil (en collaboration avec J. Camus). Société de biologie, 94 mai 4972.

De ces expériences qui ont porté sur le lapin, le chien, le chat et le singe, nous pouvons tirer les conclusions suivantes :

1º L'excitation du sympathique cervical après section donne lieu, dans tous les cas, à une augmentation de la réfraction de l'eiil du côté correspondant. Cette augmentation est légère et varie de 4º à 2º.50; 2º Ce phénomène ne coîncide pas exactement avec la dilatation de la

2° ce phenomene ne coincide pas exactement avec la distation de la pupille. Il commence un peu après la distation et cesse un peu avant que la pupille soit revenue à son état normal. S'agit-il là d'une augmentation de réfraction due à l'allongement

de l'axe antéro-postérieur de l'œil sous l'influence de la contraction des muscles péri-oculaires et de la protusion du globe,

on thatese personanties of an protuntion of global contraction of the person of the

Mode de cicatrisation de la capsule du cristallin après l'opération de cataracte. Société de biologie, 12 avril 1902.

Il n'y a jamais, après l'opération de cataracte, de ciattrisation capualaire proprement dite. La réparation est puroment épithéliale et se fait aux dépens de l'épithélium sous-capsulaire, auquel l'ennent s'àjouter d'autres déments provenant de la cicatrice cornéenne ou du tissu irien lui-méme. La figure ci-contre, fig. 7, montre l'état de la plaie capualaire cing jours



après la discission. L'épithélium sous-capsulaire (e) remplit la cicatrice

et a proliféré, au point d'aller rejoindre les deux lèvres de la cristalloïde antérieure (cr. cr') et l'épithélium antérieur de la cornée.

Cicatrisation de la capsule du cristallin après les plaies de cette membrane. Archives d'ophialmologie, 1902, p. 452.

Après l'extraction du cristallin, la cicatrisation capsulaire est donc purement épithéliale et se fait aux dépens de l'épithélium sous-capsulaire

Mais il émit difficile et pou rigoureux de conclure de ces faits à l'impossibilité aboleu pour la capate de se réperer a près les plaies de cute membrane. Ils écutie en effet aucune malogie entre la simple plaie linsérire, superficielle, iden limitée, partaitement asseptique, qu'en peut réaliser expérimentalement, et la large déchirure résultant de la discission.

Nous avons réunsi i obtanir uno inicision lindrire, tout à fuit unperiodicile, limités esquement à la capuale et n'estrinsaina pad o cataracte trasmanique. Nous pouvous conclure de ces expériences que la réparation de la capuale du cristallia appet les plaies de cette membrane a'existe pas au sens étroit du mot. Que la plaie capualoire soit reconspanée ou non de cataracte trasmanique, qu'il y sit ou qu'il y sit ou qu'il y sit out qu'il y sit out qu'il y sit out qu'il y sit out qu'il principale de phésomèmes résetionnels, la cicatrisation est toujours purement principitale de set pour la cardinal de la constitue de la comme de la catalant de la

Action de la toxine tétanique injectée dans le vitré (en collaboration avec J. Renns). Société de biologie, 49 avril 4903.

Le but de ces expériences était d'étudier la rapidité d'absorption du vitré et surout d'obtenir un tétano purement o'phalique les ont porté sur des lapins et des chiens chez lesquels on injectait dans le vitré 0 cmc. 1 è o cmc. 2 de totine tétanique frache. A titre de controle, la même quantité était injectée sous la conjonctive bulbaire sur des lapins témoins.

Pour ce qui concerne les lapins, ceux injectés dans le vitré succombent toujours longtemps avant ceux injectés sous la conjonctive, après avoir présenté des phénomènes de rotation. Dans les deux cas, on note toujours, comme premier phénomène apparent, un spasme de l'orbiculaire plus ou moins prononcé. Aux doses indiquées, l'injection dans le vitré ne détermine chez le chien l'apparition d'aucune espèce de phénomène.

Tête de fœtus cyclope. Sociélé d'ophialmologie de Paris, novembre 1907.

La pièce duit caractérisée par la présence d'un ail unique, exactement situé sur la ligne médiane, au niveau de la racine du nez. Les paspières limitaient un orifice palpèbral affectant la forme d'un triangle curviligne à base supérieure. Comme l'orifice palpèbral, la cornée affecte également la forme d'un triangle issoche, mais à base inférieure et a sommet supérieur. L'orifice pupillaire est aussi irrégulèrement trianculire et moutre des svaréches très nettes. Cristalli, octameté.

Le neré optique était unique, mais allongét maverselment et légiserment déprint transversalement, indice de la condure originolité ou deux nerés optiques qui s'étaient fusionnés. Nulle part ailleurs on ne trouvait de transes de la soudure primitivé de deux globes course en un seul. Le cerveux montrait aussi des lésions curieuses et les deux hémissières d'aigent remis en un seul.

Contribution à l'anatomie de l'esil myope. Archives d'ophlalmol., 4906, pp. 731-761.

La véritable cause de la myopie doit résider bien plus dans une conformation anatomique spéciale du globe que dans les rapports variables de ses parties extrinsèques. C'est du moins ce qui ressort

de nos recherches.

Tandis que sur l'evil normal l'épaisseur de la sclérotique augmente régulièrement de l'équateur vers la papille, pour atteindre son maximum en ce point, elle va en diminuant du limbe à la papille dans l'oil myope.

En outre, la membrane est moins épaisse du côté temporal que du côté nasal et les effets de cette distension remontent jusqu'au limbe. En même temps que la sclérotique s'amincit à mesure qu'on se rapproche du oble postérieur, elle perd son aspect dense et serré; souvent

proche du pole postérieur, elle perd son aspect dense et serré; souvent même elle se dissocie et on peut y observer quelquefois des ébisconces. Cet aminicasement de la sciercitique existerait des la naissance et reconsattrait une origine congénitale créant une prédisposition à la distansion du segment postérieur.

Les modifications de la sclérotique retentissent à son origine sur

la forme de la papille et à sa terminaison au limbe sur la configuration de l'angle irien.

Nous admettons avec Heine que la cause du croissant myopique doit être rapportée à la rupture de la lame élastique de la choroïde. Celle-ci, ne pouvant se distendre autant que la sclérotique, la choroïde et la rétine, se déchire, entraînant avec elle la couche pigmentée. La résistance qu'elle oppose suffit à déterminer une déchirure des fibres nerveuses et l'atrophie de la choroïde.

Les modifications des gaines du nerf peuvent se réduire à deux ; dilatation de l'espace vaginal et déplacement de la paroi sclérale du côté temporal. Toutes deux sont la conséquence de la supertraction: par suite de la distension des membranes du globe, les fibres du norf optique, du côté nasal de la papille, sont attirées vers l'axe du nerf. d'où leur coudure brusque ; supertraction (fig. 40.)

Limbe scléro-cornéen. Cornée et chambre antérieure. - Les modifications du segment antérieur, bien que moins importantes que celles du segment postérieur, méritent cependant d'être retenues, car elles peuvent expliquer, dans une certaine mesure, la rareté du glaucome chez les myopes.

Tout d'abord la chambre antérieure est plus profonde, notion qui a un certain intérêt clinique : un œil myope dont la profondeur de la chambre antérieure est augmentée d'un millimètre sera corrigé par un verre concave inférieur de deux dioptries à celui nécessaire pour corriger un œil myope de mêmes dimensions, mais dont la chambre antérieure n'est pas approfondie.

En même temps que la chambre antérieure est plus profonde, sa limite est reculée et le limbe scléro-cornéen est plus éloigné de la racine de l'iris que sur l'œil normal (fig. 8). Peut-être cette intégrité de l'angle irien, autant que le peu de résistance du segment postérieur de la sclérotique, sont-elles une des causes de l'immunité relative de l'œil myope contre le glaucome.

Enfin la cornée elle-même est modifiée. Les altérations portent sur la membrane de Descemet, qui peut être le siège de déchirares, et aussi sur la membrane de Bowman. Dans un cas de myopie très forte celle-ci ne pouvait être retrouvée.

TRACTUS UVEAL. - Angles irien et cilio-irien. - Par suite de l'approfondissement de la chambre antérieure, la racine de l'iris est reportée en arrière, mais surtout l'angle cilio-irien, modifications à rapprocher de



Fig. 1, — Old myope de — 25 dioptries.



Fig. 2. — (Ed hydrophtalms (Dr Laversonne).



Fig. 3. — (Eil myope de - 25 dioptries, Région popillaire, Supertraction,



ce qu'on observe dans certains états pathologiques et en particulier dans le glaucome.

Les modifications dans le forme du muscle ciliaire paraissent résulter d'un déplacement en masse de la totalité du muscle, sons l'influence du refoulement en arrière de l'iris et de l'angle cilio-irien. La chevoide est amincie et atrophiée. La rétine visselle, au lieu de se terminer à l'Oras serrats par une chuie braugue, est plus ou moins effacée et en même temps la limite de l'ora serrats est recalée, preuve que la distension du globe er tentité géalement sur le segement antrieur.



Fig. 11. - Atrophie caverneuse du nerf optique.

Enfin, comme Polatti, nous avons noté l'atrophie caverneuse du nerf optique. Celle-ci était considérable et formait derrière la lame criblée une vaste caverne limitée par une prolifération de névroglie compacte môlée à un tissu conjonctif dense et serré (fig. 41).

Peut-thr. renomiteration plus souvent este altération dans les forts dagrés de nergio, ai l'os avait plus souvent l'exciton dans les examens et si on la recherchait systématiquement. Il semble qu'on puisse l'expliquer ainsi par suits de la distension et de l'amincissement des exveloppes de l'oil en arrière, la ritim est détruite dans une dégade serveloppes de l'oil en arrière, la ritim est détruite dans une dégadersecence apcendante avec atrophie caverneuss en attérées et entratonat une dégadersecence apcendante avec atrophie caverneuss en certains

II. - ÉTUDES ANATOMO-CLINIQUES

CORNÉE

Anatomic pathologique et pathogénie de la kératite congénitale. Société française d'ophialmologie, mai 1902.

La lésion caractéristique de la cornée était dans cette observation finfiltration de la membrane et la destruction d'une partie de celle-ci, siégeant à la partie moyenne et au niveau des couches postérieures. Les couches antérieures, y compris la membrane de Bowman et l'épithélium antérieur, étaient demeurées indemnes.

La présence de vaisseaux de nouvelle formation, dans les couches profondes du parenchyme cornéen, permet d'écarter l'hypothèse d'un simple retard de développement.

En outre des leisons de la cernée, il existait sur les doux yeax une infiltration considérable de cellules roudes dans totte l'Écentue du tractus reviel, à tel point que toute la membrane frieme, épaissie, présentit des inégulières et des bosselunes à as surface. En certains points même, la profifération était telle que quelques-unes de ces mailles s'étaines déclisaiées et varient formé il des grandomes, les unes encore rattachés à la membrane qui leur avait donné naissance, les unes encore rattachés à la membrane qui leur avait donné naissance, les unes motres libres et impunités à la fine postrièreure de la combatte dibres de l'activités de la constitue de la

Ces granulomes, constitués par une accumulation de cellules rondes avec des vaisseaux de nouvelle formation, dérivent directement de l'inflammation de la membrane irienne et sont à rapprocher de ce qu'on observe dans l'inflammation des séreuses.

Cette kératite profonde est la conséquence de l'irido-cyclite torpide qui existe en pareil cas. Quelquefois même l'irido-cyclite peut exister seule, sans kératite. Nous en avons rapporté un exemple dans ce même travail. Ceci permet de comprendre pourrouoi les lésions se limitent aux seules couches postérieures de la cornée, ce qui est la règle, et pourquoi la membrane de Bowman et les couches antérieures sont toujours respectées.

De la kératite parenchymateuse comme manifestation primitive du zona ophtalmique. Archives d'orbitalmologie, 1916, p. 449.

Le fait qui se dégage de cette observation est la possibilité pour le clinicien d'observer des manifestations oculaires primitives (kératite interstitielle ou épisclérite) sparaissant comme premiers symptômes du zons ophtalmique et précédant de plusieurs jours les manifestations cutanées.

La kerattle, l'imitée à la partie supér-exettere de la corrade, précida de deux seminies environ les maintetations cuantes de norse, ces deraières nétant en somme qu'un épiphénomène au cours de l'affection. Cer cette éreption cotanée, un inquement localière à la partie supér-oi-interne de la région frontaite et réduite à quatre on cinq véail-cuelle, durs peu de temps ; la desaction surviur rapidement et, à part les cicatrices indélibiles qui en sont résultées, clie surrit par part les cicatrices indélibiles qui en sont résultées, clie surrit par part les cicatrices indélibiles qui en sont résultées, clie surrit par les configues de la configue de la configue

Dystrophie marginals symétrique ou ectasie périphérique des deux cornées avec astigmatisme régulier consécutif et guérison par la cautérisation iemée. Archéres d'ophélmoglée, 40%, p. 13.

Le malade qui fait l'objet de cette observation était atteint d'une sorte de dystrophie cornéenne bilatérale, survenue l'entement plusieurs années auparayant et ne nouvant être rattachée à aucune cause précise.

Toute la moitié supérieure de la périphérie cornéenne, au voisinage du limbe seléro-cornéen, était surplombée par une sorte de croissant transparent limité par une strie blanche (fig. 12). L'anesthésie de cette région était absolue.

region ciati absoluc.

La membrane ayant perdu sa résistance à ce niveau avait cédé, d'où redressement du méridien vertical de la cornée et, par suite, diminution de réfringence, ce qui expliquait l'astigmatisme énorme existant,

surtout à droite.

Une série de cautérisations ignées superficielles de cette région, prudemment espacées, détermina la rétraction du tissu cornéen et

donna un plein succès. Elle eut pour résultat de faire disparaître l'astigmatisme énorme de cet œil et a pu rendre une acuité visuelle suffisante à un œil perdu depuis plus de



Fro. 12. — Ectasie periphérique de la cornée.

fisante à un œil perdu depuis plus de quinze ans.

La présence de ce trouble symétri-

que des deux cornées survenant à l'âge moyen de la vie et sans aucune cause apparente, l'évolutio lente et successive des lésions, leur aspect particulier, l'assignatisme considérable qui en était résulte et l'heureux résultat de la cauteirsation ignée font l'intérêt de cette observation, une des premières publiées.

Depuis cette époque, nous avons observé un nouveau cas sensiblement identique, et trois ou quatre autres ont également été rapportés.

De la kératite interatitielle expérimentale d'origine toxique. Société d'aphlaimologe, 3 février 1963.

Nous avons réussi à obtenir expérimentalement, par l'injection de toxines diverses dans le corps vitré, des kératites parenchymateuses. Celles-ci sont consécutives à des lésions du tractus uveal à prédominance vasculaire. Elles s'observent surtout chez le chien. Le lapin

Celles-ci sont consécutives à des lésions du tractas uveil à prédominance vasculière. Elles «bòsservent surtout tace le chien. Le lapin semble réfractaire, laversement, taudis que, chez le chien, la lésion locale tient la première place et que l'œil se désorganise rapidient, chez le lapin, l'œil est peu altéré, la coracée demoure transparente, mais Panimal succombe très vite à l'intécritaire nomérale.

Ectseie transitoire au cours du kératocone. Archives d'ophielmologie, 1986, p. 9.

Gette complication, que nous n'avons pas vue encore signalée, était cornetérisée par une ectasie, qui s'était dévelopée brusquement et sans cause appréciable. Au niveau du kératacone et sur une étendue occupant environ les deux tiers de la cornée, celle-ci était régulièrement globuleuse, éctaitque, et la surface de l'éctaise était man, légèrement globuleuse, éctaitque, et la surface de l'éctaise était man, légèrement globuleuse, éctaitque, etaitque, et

ment opaline, rappelent l'aspect qu'on rencontre dans la kératite interstitielle. Disparition rapide après tarsorrhaphie médiane.

La cause de l'ectatie deit étre vraisemblablement recherchée dans l'unimissiement de la corrée au niversué d'once; mis cet amincissement ne peut suffire à lui seul pour l'expliquer. On ne compression pas autrement pourquoi perseille complication ne s'observe pas dans pressque tous les cius de Keratocones anciens, puisque l'amincissement pressque tous les cius de Keratocones anciens, puisque l'amincissement anni pression de la complication de la configuration de la complication propriet de la complication de la complication de la configuration da sommet du cône, ce qui cuplique son apparition rapide et an disparition appèrs squièges jours, à la soite de la cictarisation de la membrano.

La conclusion prutique qui se dégages de cette observation est la accessité de recourie repidement, a parell ca, à la traorrhaphie médiane, si l'on ventéviter la repture du sapplyame. Celui-ci disparit dors, inissais seulement une ticu ne pui puis étambe que celle existant superavant. D'un autre célé, il semble que le céne s'affaise un put après la disparition de stapplyame. Puet-fres le tissa centem deriental plus résistant en ce point et o'oppose-t-il su développement luitérieur fui festences.

Forme rare de kératite. Opacité réticulée de la cornée. Société d'aphtalmologie, janvier 1907.

Variété mal déterminée de kératite observée chez un sujet de 20 ans, ne parnissant étre ni une kératite ponctie de Nuel, ni une kératite nodulaire de Grenow. Il ne paraît pas non plus *agir d'une kératite en grillage mais d'une forme atypique de kératite intestille, malgré l'absence complète de vascularisation, depuis près de trois mois que durait l'affection.

Quant à l'étiologie, on ne peut incrimier ici le traumatisme. Les artralgies dont se plaignait le malade et l'anesthésie cutantée dans le domaine de la première branche du trijuneau permettent de penser à une névrite lagègre de la branche ophtlamique de Willis. Sir moi après le début de l'affection, le trouble cornéen avait tout à fait dispars.

TRACTUS UVÉAL

Étude sur les kystes de l'iris. Archives d'ophialmologie, 1901, p. 641-667.

Dans l'observation qui fait l'objet de ce travail, il s'agissait d'un



Fig. 13. — Kyste séreux de Tiris. Le kyste occupe toute la hauteur de liris et est topesé d'une coeche unique de cellules.

kyste transperent de l'iris, observé ches un jeune homme de 19 ans et appara sans avoir été précédé d'aucun traumatisma voir été précédé d'aucun traumatisma son apoct d'ait celle de presque tous les kystes séreux : petite tumeur translucide, à parois micros et finisant saillée dans la chambre antérieure. Ce lyate, enlevé vace la paroi de l'iris y attenant et examiné histologiquement, s'ost trouvé occuper toute la paroi de l'iris y attenant et examiné histologiquement, s'ost trouvé occuper toute l'episaiseur du stroum irien décloublé en deux fenillets pour le recevoir (fig. 15) artistica et l'année, il petit d'audicti Lapissie, cur toute sou récedue, d'aucitait Lapissie, sur toute sou récedue, d'au-

Cette observation vient confirmer la théorie de Schmidt-Rimpler sur la pathogénie des kyates séreux. Icl aussi le kyate avait vraisemblablement pris son origine d'une occlusion d'un des recessus ou cryptes de la surface antérieure de l'iris, et rentrait dans le groupe des kystes par rétention.

et rentrait dans le groupe des kystes par rélention.

Souvent ou peut voir à l'état normal, à l'aide de la loupe binoculaire, au-devant

de ces récessus, des trabécules et même des membranes très minces. Nous en rapportons un cas. On comprend donc facilement qu'à l'état pathologique ces trabécules ou ces membranes, en s'épaississant,

puissent amener une occlusion complète des récessus. L'anatomie

montre bien qu'il s'agit de kystes par rétention et la couche endothéliale tapissant la surface interne de la paroi du kyste provient du revêtement endothélial qui tapisse les cryptes de l'iris.

Les éléments figurés du sang et le diagnostic étiologique des iritis (en collaboration avec le docteur Cantonner). Archites d'ophialm., 1907, p. 297.

De l'ensemble de nos résultats basés sur \$6 observations il semble se dégager très nettement coci : les iritis sphilitiques présentent une formule sanguine caractérisée par une anémie manifeste, un nombre à peu près normal de leucocytes, mais ces leucocytes ne sont pas entre cux en équilibre normal, il y a mononachées.

Les irilis non syphilitiques survenues dans le cours ou dans le décours d'infections aigués ont une formule sanguine caractérisée par ou nombre normal d'hématies, une leucoeglese notable; les leur our ont conservé entre eux leur équilibre normal, ou, si cet équilibre est romps, il l'est dans le sens de la polynactées.

Il n'y a pas là évidemment de formule mathématique et ces résultats ne permettront pas toujours de préciser l'origine des iritis, qui demeure souvent inconnue. Toutefois, l'examen du sang pourra, dans quelques cas, aider à trancher un diagnostic hésitant.

Colohome du tractus uvéal et microphtalmie avec luxation du maxillaire inférieur dans l'orbite. Archives d'ophialmologie, 4903, p. 526.

Colobome unilatéral du tractus uvéal, ayant son siège typique à la partie inférieure et médiane et présentant plusieurs particularités intéressantes tant du côté de l'orbite que du côté du globe oculaire.

L'orbite offre cette anomalie curieuse d'une luxation de l'apophyse coronoide du maxillaire inférieur.

L'épaississement considérable du plancher orbitaire, le siège insolité d'îbits glandhalires dans la goutilère limite par celuli-ci et l'apophysa coronoide, la présence d'une molaire à direction anormale incluse dans l'épaisseur de cette paroi inférieure, montrent bien que la luxtion ne constitue pas un accident aurignet, indépendant du collobone uvéal, mais dépend plus probablement de troubles involutifs se rattachant à une seule et même cause.

L'œil gauche, colobomateux, était légèrement microphtalme, et les

altérations portaient à la fois sur la sclérotique, le tractus uvéal, la rétine et le cristallin.



Fig. 14. — (Eil gauche colebonateux. Coupe méridienne passant par le colobome. Grass. : 40 1/2.

La sclérotique montre au niveau du pôle postérieur une large poche kystique formée aux dépens de la coque sclérale (fig. 14, k).



Fac. 15. — Rapports de la moitié inférieure de la rétine épaissée avec la face postérieure du cristallia.

Le tractus uvéal fait défaut à la partie antérieure et inférieure (fig. 1½) ; il commence seulement très en arrière du limbe, en c, pour en

disparaitre en c'. Il reparait de nouveau en r'' et se poursuit en baut et en arrière jusqu'au bord papillaire avec ses caractères habituels. La membrane de Descemet se prolongeait en bas jusqu'à l'origine du colobone.

La rétine offre un trajet et une structure complexes. Le fauille externe, pignancé, vétend depius l'origine du corpe ciliurie (co) jas-qu'à l'origine de corpe ciliurie (co) jas-qu'à l'origine de la dilatation kystique. La conche interne étende tot d'aberd du corpe ciliatire jusque près da pelle pastières du cris-tuille, en présentant une structure sensiblement normale. Mais la dile viet tuille, en présentant une structure sensiblement normale. Mais la dile set tuille, en présentant une structure de année l'amplique de gaut, et ses deux parois acceldes ont donne lieu à cette portion épaisse qui revet perseque toute la hauteur de la face postérioure du cristiali (fig. 18). On y voyait des cavités kystiques formées aux dépens des cellules sensoriolies.

La persistance de la membrane vasculaire du cristallin entre la rétine cristalloide postérieure, l'iovagination en doigt de gant du feuillet interne de la rétine à la cristalloide et son adhérence à la cristalloide sont très probablement la cause déterminante des altérations histologiques rencontrées dans la lentille.

Celles-ci portent sur la zone postérieure et sont caractérisées par la persistance de l'épithélium sous-capsulaire postérieur et par la présence de plusieurs arcs de noyaux redimentaires partant de divers points de cet épithélium et résultant de l'allongement en fibres de quelques-unes de ses cellules.

Ophtalmie métastatique suivie de mort. Archives d'ophialmologie, 4890, pp. 470-482.

Cette observation est intéressante à la fois par la netteté d'évolution de la maladie et par les lésions de dégénérescence ascendante observées du côté des nerfs optiques à la suite de l'infection.

Il a'agissait d'une ophialmie métastatique d'origine utérine et déterminée par une embolie septique partie d'un petit optrye dévelopes ur la muqueuse de l'utérus et contenant de nombreux streptocoques. Puis auvrieu nes arbrite suppurée du genou d'orit, géalement à serptocoques; le lendemain, ophialmie métastatique à streptocoques du même côté, et mort quiuse lours arpsé d'infection généralisée.

L'examen anatomique du nerf montra uue dégénérescence à trajet

centripète, ayant remonté jusqu'au chiasma, et encore visible dans les bandelettes. Enfin, la lésion s'était propagée au nerf optique du côté sain par l'intermédiaire du chiasma, semblant indiquer l'existence de fibres à trajet récurrent dont l'atrophie se serait propagée au côté sain.

Sarcome de la choroïde compliqué de phtisie du globe oculaire. | Archires d'ophinimologie, 1899, pp. 474-482.

Sarcome mélanique primitif du globe oculaire droit survenu six mois environ après un traumatisme du même côté. La tumeur suivit d'abord



Fig. 16. — Coupe du moignon suivant le diamètre horizontal.

et, soireique très depaise se continuant en arant avec la corréc (el transformée en tiese fibreux; —
n, moidre soronteux; — et, créatalin catracté; — z, saronne; — eo, neré optique solérosé; —
le, travées libreuses dépendant de la soléroséque.

une marche normale et détermina de l'hypertonie et du glaucome, dont la causs ne fut pas soupconnée. Puis, trois ans après le début de l'affection, survint une poussée inflammatoire très vive avec atrophie du globe consécutive.

L'examen anatomique montra nettement la présence de foyers inflammatoires. Il permet d'admottre que l'atrophie du globe, survenant à la suite d'un sarcome de la choroide, serait toujours déterminée par une irido-choroidite accidentelle de nature infectieuse, cello-

s 3

ci ayant pour conséquence une prolifération conjonctive qui enserre la tumeur, en arrête le développement et finalement aboutit à l'atrophie.

Néoplasmes et pseudo-plasmes développés dans les moignons (en cellaboration avec M. Ch. Coutella Archives d'ophiaim., 1963, pp. 641-658).

Contrièrement à l'observation précédente dans laquelle la tumeur s'éuit compliquée de phitisie du globe oculière, il s'agit ici d'un lympho-sarcome développé dans un moignon et observé chez un enfant de 3 ans et denii. Ce fait est d'autant plus intéressant que le dévelopment du sarcome sur un α il atrophié a été mis en doute par de nombreux auteurs.

On peut rapprocher de cette observation le fuit rapporté par le professeur de Lapersonne à la Société d'ophtalmologie de Paris, en 1903. Il s'agissait d'un enfant âgé de à ans et demi chez lequel, dix-huit mois auparavant, nous avions pratique l'abhition du segment antérieur. Rien à cette époque ne pouvait faire supposer l'existence d'un néoplasme intra-ocalaire. L'énucléstion, pratiquée par la professeur de Lapersonne, démontre l'existence d'un seronne de la rétine.

Il semble donc, d'après ces deux observations et quelques autres rapportées dans ce travail, que les inflammations chroniques dont un globe atrophié a été ou est le siège, puissent, dans certains cas d'allleurs excessivement rares, jouer un rôle en favorisant l'apparition d'un sarcome.

CRISTALLIN

Traitement de la cataracte secondaire par l'extraction totale. XIIIº Congr. international, section d'ophialm., août 1990.

Résultats de $\frac{1}{2}$ 0 observations d'extraction totale de cataractes secondaires : $\frac{1}{2}$ 6 fois l'acuité visuelle est remontée de $\frac{1}{2}$ 0 à $\frac{1}{2}$ 1 e $\frac{1}{2}$ 5 fois de $\frac{1}{2}$ 10 à $\frac{1}{2}$ 1 e $\frac{1}{2}$ 5 fois de $\frac{1}{2}$ 10 à $\frac{1}{2}$ 10 e $\frac{1}{2}$ 20 e

L'expérimentation prouve également la supériorité de l'extraction totale sur la discision. Si on cherche à reproduire par la photographie la différence de netteté des images perques dans le preuier case et dans le second, on voit que l'objet est heaucoup moias net lorsqu'il est vu à travers une membranule présiablement discisée. CRISTALLIN

34

Indication particulière de l'extraction combinée. Archives d'ophlaim, 1991, p. 214.

Il résulte de cinq observations, dont une personnelle, que l'enclavement irien, qui suit l'extraction du sac capsulaire au cours de l'opé-

ration de cataracte, doit être rapporté à la hernie du vitré.

Abcès miliaires développés dans la cicatrice cornéenne après l'opération de cataracte. Archives d'oblidanologie, 1903, p. 360.

En étudiant expérimentalement la cicatrisation de la plaie après

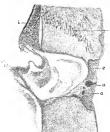


Fig. 17. — Opération de exteracte chez le chien Cicatrisation de la plaie le canquième jour. I, imbe achivo-corpén; — l. iras. An aream de l'épublique e, qui combie su avant les livres de la plais, du voit en a de putits achés milianes, consciliale par des arans de lecocorpius polymobilies.

l'opération de cataracte chez le chien, il nous est arrivé assez souvent

de rencontrer, dans l'épaisseur même de la cicatrice, de petits amas leucocytaires, véritables petits abcès miliaires (a. fig. 17), formés de leucocytes polynucléaires, renfermant en certains points quelques détritus granuleux.

Ils se montrent dans les premiers jours qui suivent l'opération; on ne les retrouve plus vers le dixième ou quinzième jour. Si bien qu'ils paraissent aboutir rarement à la suppuration et génent peu la cicatrisation.

Ces formations ne sont pas appréciables cliniquement; elles ne déterminent aucun phénomène réactionnel et ne sont visibles que par l'examen microscopique.

Peut-être se rencontreraient-elles également chez l'homme, si de semblables examens pouvaient être faits. Elles doivent exister quelquefois et peuvent sans doute, chez les sujets prédisposés, devenir le point de départ de l'infection du globe.

Cataracte par décharge électrique. Archives d'ophialmologie, 1968, p. 679.

Il s'agit d'un individu qui avait été traversé par une décharge électrique de 550 volts. La cataracte apparut plus de deux mois après l'accident, resta unilatérale et se complèta rapidement.

Elle differe par conséquent des trois observations publiées précédemment (cas de Brixa, Desbrières et Bargy, et Bistis), les seules qui avec celle-ci nous permettent de rechercher l'aspect clinique de l'affection.

Elle ne se présente pas toujours dans des conditions identiques, mais il semble bien que le début soit relativement tardif.

La pathogisia demoure obscure. L'hypothèse la plus admissible senable (tre oddi d'une setion à la oli une denique se descerptique du courant destrique sur le cristallin. Cette densiree exercenti sur l'épithélium soure-appuiler une sorte d'exido « catalytique », qui entraîserial l'inhibition des cellules de cet épithélium et l'absence de fibres crisrial l'inhibition des cellules de cettification et l'absence de fibres crisrial l'inhibition des cellules de cettification et l'absence de fibres crisrial l'inhibition des cellules de cettification et l'absence de fibres crisrial l'inhibition des cellules de cettification et l'absence de fibres crisrial l'inhibition des cellules de cettification et l'absence de fibres crisles lésions sersient seulement partielles ou aboutirisent su contraire à la formation d'une catarrete totale. Plagiccéphalie et cataracte congénitale. Société de Pédiatrie, 16 mars 1939 (en collaboration avec M. BOURDIER).

Malade intéressant par la coexistence d'une cataracte congénitale bilatérale et de lésions très accentuées de son squelette. Il semblait y avoir un processus d'impulsion modelant le crâne suivant un plan vertical oblique en avant et à droite. On constatait en outre une voussure de la région mastordienne droite, limitée en haut par un sillon d'étranglement séparant la base de la voûte ; un aplatissement du crane dans l'axe antéro-postérieur ; une forte tendance à l'uniformité cranienne, traduite par un effacement des saillies et des méplats normaux. Asymétrie faciale très nette-

Les mensurations craniennes montrent un arrêt de développement de tous les diamètres avec prédominance sur l'antéro-postérieur. Indice orbitaire : 66,6 : indice facial : 114. Tout le squelette participe à ce retard de développement ; infantilisme très marqué. Il existe en outre une asymétrie thoracique, une scoliose légère, du genu valgum, de la campto-dactylie, des altérations dentaires, un arrêt de développement du maxillaire inférieur et une anomalie curieuse d'implantation des cheveux, conséquence de l'arrêt de développement de la partie postérieure du crâne.

Syndrome d'insuffisance urinaire typique.

L'examen oculaire montre de nombreux symptômes, parmi lesquels on note : l'existence d'une cataracte bilatérale zonulaire ; une anomalie cornéenne notable, due à l'inversion des axes des deux cornées qui prennent une forme ovalaire à grand axe vertical; un rétrécissement certain et un allongement apparent des fentes palpébrales et surtout une déviation de leurs axes, inclinés en bas et en dedans, toutes données témoignant de la participation au processus plagiocéphalique des deux cavités orbitaires.

Quant à la pathogénie de l'affection, l'enfant était imprégné par une misère physiologique profonde, de souche tuberculeuse très nette. et il semble que, sous l'influence des toxines tuberculeuses et d'une nutrition défectueuse, le cristallin se soit opacifié, comme le squelette s'est troublé dans son développement. Il s'agirait d'une dystrophie, ou mieux d'une hypotrophie, similaire du désordre rachitique mais non identique.

Télangiectasie généralisée et cataracte congénitale. Société de Pédiatrie, 19 actobre 1969 (en collaboration avec M. Paglar).

L'intérêt de cette observation réside dans la coexistence de plaques télangiectasiques étendues sur une grande surface du tégument, de quelques signes d'insuffisance thyroidienne et d'une cataracte double chez une enfant de 6 ans.

Les plaques télangiectasiques ont apparu à l'âge de 3 mois, d'abord à la face, puis au niveau des fesses et des membres. Le tronc en est complètement dépourvu. Par contre, il présente de petites taches pigmentaires brunes, formant un réseau irrégulier et gagnant le cou.

Infiltration dermique et sous-cutanée, généralisée à tont le tégument qui est épaisai, mais manifeste surtout au niveau de la face. A rapprocher de cet épaississement du derme, l'atrophie des sourcils, cet ensemble dépendant vraisemblablement d'un certain degré d'insuffisance thyrodienne. L'examen des différents appareils reste négatif.

Examen oculaire: Double cataracte, complète à droite, zonulaire à gauche. On connaît l'importance de la tétanie dans la pathogénie de la cata-

racte. L'existence de l'insuffisance thyroïdienne chez cet enfant mérite d'autant plus d'être prise en considération que la cataracte est survenue dans les premiers mois ayant suivi la naissance. Il est permis peut-être de l'incriminer également dans la produc-

résoudre.

A l'occasion de cette observation, nous avons commencé une série

A l'ocasion de cette observation, nous svons fomament un serie d'expériences dez l'animal. Nous avons injecte régulièrement une solution d'acide lactique sous le tégument, facteur dont on comaît l'importance dans la tétainé, et très rapidement, quelquécios après 3 à 8 injections, nous avons obtenu l'appartition d'une cataracte des deux côtés. Nous poursuivons cette étude, et les résultats anatomiques en seront publiés prochaimenent.

Vésicule transparente post-cristallinienne. Sociélé d'ophialmologie de Paris, 3 mars 1903.

Observation d'un jeune sujet de 14 ans qui, sept à huit mois auparavant, remarqua par hasard une diminution de l'acuité visuelle du côté gauche. L'acuité est de 1/6, tandis que celle de l'œil droit est normale.

On constate à l'éclairage oblique dans le champ pupillaire, à pou près exactement au centre de la cristalloide postérieure, une petite vésicule transparente et brillante, ayant l'aspect d'une gouttelette d'huile.

Milieux transparents. Fond d'œil normal. L'état stationnaire de l'affection, la transparence des milieux et

l'absence des phénomènes réactionnels cadrent peu avec l'hypothèse d'un cystiècrque. D'autant plus que l'eril de ce malade, revu en 1910, présentait toujours le même aspect. Sans doute s'agit-il d'une anomalie congénitale.

Ectopie bilatérale et congénitale du cristallin dans trois et peut-être quatre générations. Société d'ophialmologie de Paris, 6 décembre 1906 (en collaboration avec M. J. Hussay).

Dans les trois cas le cristalfin parsissait avoir un volume normal et etait resté transparen. Dans aucenn on se pouvait aperceoir de troces de fibres zontalaires un niveau de l'ectopie; l'équateur était régulièrement arrondi et ne montrait auceune inégalité. Cesti montre bien par l'appet dentelé de ce dernier à l'état normal est dû très vraisemblablement à la traction des fibres zontalaires.

L'absence de fibres zonulaires chez ces trois malades dans toute la partie découverie du champ pupillaire et l'absence de toute autre anomalie du globe moutrent que l'ectopé doit étre vraisemblablement rapportée à un défaut de développement de la zonule à la partie inferoexterne, entrainant comme conséquence la rétraction du cristallin en haut et ne déclar.

CHIRURGIE OCULAIRE

Action de la sclérotomie postérieure dans le glaucome Archives d'ophialmologie, 1899, p. 691.

Glaucome hémorragique ayant nécessité une sclérotomie antérieure, d'effet presque nul, une première ponction sclérale qui donna une amélioration passagère, puis une deuxième, demeurée sans résultat. L'énucléation fut pratiquée dix-huit jours après la première ponction.

L'examen anatomique de la région ponctionnée démontra la per-

metabilité absolue des enveloppes de l'eii à ce niveau. Le trajet artificiel créé par le couteau n'était couteau n'était passagnées de l'eine di bitrièré et livrait passagnées à du virte, l'our expleuer pourquoi cette première ponction, dont l'efficiel avait têté trè abuit première pour, était tout at écoup devenue inefficace, nous incriminos buit premières jour, était tout at écoup devenue inefficace, nous incriminos n'encème du virte, qui, dans cette variété de glucoume, est un des principaus facteurs de l'hyperfonie.

Indications de l'énucléation. Journal de médecies et de chirurgie, 25 mai 1902. Observation de deux malades opérés par nous d'après le procédé

de Priestley-Smith: énucléation et suture des muscles de la conjonctive. La mobilité du moignon est plutôt inférieure à celle obtenue après l'énucléation simple, la conjonctive se trouvant bridée et immobilisée. Le procédé doit donc être rejeté.

C'est aussi la conclusion à laquelle arrive le docteur L. Chouquet dans sa thèse (Thèse de Paris, 1900) inspirée par nous sur ce sujet.

De l'énucléation avec anesthésie locale. Indications et technique. Archives d'ophlaimologie, 4905, p. 84,

L'anesthésie générale dans l'énucléation constitue le procédé de choix. Cependant dans des cas seas combreux (noigona petita, strephiques, non douloureux à la pression et peu enflammés) l'anesthésie locale peut être employée avre avantage. L'opération est alors très faciliement tolérés, surtout si on a soin de pratiquer, immédiatement avant la section du neri optique, une injection sous-cutanée de 1 centigramme de morphine.

Après anesthèsie superficielle de la conjonctive, on pratique à chacune des deux extrémités des deux méridiens principaux une injection sous-conjonctivale d'une solution stérilisée de chlorhydrate de cocarne ou de nove-cocaine à 1 p. 450.

La conjonctive étant détachée et le globe libéré de ses adhérences, un troduisons une petite aiguille d'Anel, courhe et mousse, qui glisse entre la conjonctive et la paroi du globe jusqu'au niveau du pôle postérieur, et nous injectons un demi-centimètre cube de la solution retirente atérifiée:

Chlorhydrate de cocaîne. Chlorhydrate de morphis	e.					åå 0 gr. 01
Stovaine		-			-	àà 0 gr. 01
Cintorure de soutani						, .

Après trois à quatre minutes d'attente, le nerf optique est sectionné d'un seul coup, en évitant de tirer trop fortement sur le globe.

Cette émeléstica svec anosthésie bodie est particulièrement instrussant dans les accidents de travail. Magir la travété des accidents au cours de l'acesthésie générale, il y a toujours de ce chef un légre rique cours par le blesse, si minina soi-cil. Aussi l'écudéstica avec anesthésie générale nous parti devoir rentrer dans la catégorie des popérations qui parvent être réndace par la lèneat. Pratique au consentiesie générale nous parti devoir rentrer dans la catégorie des que consenties de la catégorie des prévises de l'acest de l'acest de la catégorie des catégories de la catégorie de

Extirpation du ganglion ciliaire. Société de chirurgie, 22 avril 1962,

Après avoir tenté d'extirper ce ganglion au moyen d'un instrument ad hoc, et en se servant comme conductour du rameau norveux du muscle petit oblique, présiablement mis à au et chargé sur un crochet, nous recommandons, avec le professeur Rohmer, d'aborder le ganglion par la face externe de l'erbite.

Après résection du volcet ostéo-périostique, suivant le procédé de Kronlein, le muscle droit externe est clargé et sectionné, pais le muscle petit oblique et le globe fortement réclinés en dedans. Le sonde cannéée conduit sur le nerf optique facilement démodé et sur le paquet externe des nerfs cilières. Au fond de Pentonnorie sins formé, on apercoit le ganglion cilisire, qui est saisi avec une pince et arraché.

AFFECTIONS TRAUMATIQUES

Valeur comparée de la radiographie et de la radioscopie pour la détermination du siège des corps étrangers dans l'orbite. En collaboration avec la docture Bérein. Soziélé d'anhaimolable, dérembre 4902.

La radiographie de précision est presque toujours inapplicable ici, et la radiographie pratique donne souvent des renseignements insuffisants.

La radioscopie, beaucoup plus simple, et qui peroit avoir été méconnue jusqu'ici, permet d'observer les organes en mouvement. Elle pourra souvent permettre le diagnostic topographique, mieux que ne pourrait le faire une simple radiographie.

Perforation traumatique des deux globes oculaires et perte complète de l'olfaction. Société d'ophialmologie de Paris, mars 1902.

Accident dù à la pénétration d'une balle de revolver de gros culibre dans la tempe droite. La balle dans son trajet transversal avait perde les deux globes et intéressé l'origine des norfs olfactifs, d'ou l'anosmie absolue. Cette anosmie permit de bien étudier les sensations pur rement gustatives. Seules les saveurs douces et amères étaient conservéez, les aveurs sallos et acides étaient très diminuées.

C'est donc à tort que certains auteurs ont voulu retirer au goût ces deux dernières saveurs. Toutefois, la suppression de l'odorat retentit sur elles et les diminue dans une notable mesure, comme le montre l'observation.

Paralysie traumatique du muscle droit inférieur. Archives d'ophlalmologie, 4903, p. 274.

Paralysie passagère du muscle droit inférieur gauche, survenue à la suite d'un tramatisme sur la région orbito-nabire du même oct devant être rapportée probablement à une hémorragie, d'origine traunatique, synt rempli la cavité du sinsu maxiliare gauche et intéressé le plancher de l'orbite. La résorption du sang et la disparition du caillet sanguion at suffi pour laire disparative la diplopie.

Du pronostic des troubles vieuels d'origine électrique. Archives d'ophialmologie, 4902, pp. 692-708.

Nous avons essayé, à l'aide de 45 cas de troubles visuels à la suite de courts-circuits observés chez des employés du chemin de fer Métropolitain, de dresser un tableau d'ensemble des symptômes observés en pareil cas.

On peut, au point de vue clinique, les ranger sous trois chefs: troubles vasculaires ou inflammatoires (bridures, conjondritives, kirntites, modifications de la papille et de la retine); troubles fonctionnels (chlonissement, erythropsie, diminution de l'acuité et du champ visuels, ashfonjer rétinienne, héméralops); et troubles mercus (douleurs névralgiques et à la pression, troubles moteurs et troubles

L'expérimentation sur le lapin et le chien n'a guère donné de renseignements sur la nature des lésions.

La question du pronostic est très délicate, car, parmi ces troubles, pas un seul ne permet d'évaluer avec certitude la gravité et la durée probable de l'affection. L'evanaen de l'acuité et du champ visuels fournissent des renseignements intéressants. On se basera, nour évaluer la durée probable de l'affection, heau-

coup plus sur la persistance des troubles fonctionnels que sur leur intensité au début. Une acuité et un champ visuels qui restent stationnaires, même s'ils sont voisins de la normale, comportent le plus souvent un mauvais pronostic.

Mais ce sont surtout les troubles sensitifs (doudeurs névrajques et doudeurs à la pessoia) qui fournitoral le meilleur démand d'appréciation. Les douleurs névrajques, lecupeilles sont légères, sont compitiles avec des troubles pes intenses et peuvar s'observer dans les cas bénins; mais elles disporsissent rapidement et, le plus souvent mans, elles not compétement défaut. Au contains, ed so douleurs très vives des la début et presistantes ne s'observent que dans les cas graves.

Les douleurs à la pression, plus encore peut-être que les douleurs névralgiques, sont d'un fâcheux pronostic. Valeur de l'œil blessé d'après la loi sur les accidents du travail.
Annales d'hygiène et de médecine légale, juin 1908, pp. 446-447.

Des observations rapportées se dégage la nécessité de tenir compte, dans l'émeléation, du dommage causé par l'accident, de l'état antérieur et même de la prédisposition. La précision des moyens d'investigation dont nous disposons nous le permet le plus souvent.

La prédisposition surtout peut donner lieu à des discussions. Un exemple rapporté dans ce travail montre nettement la possibilité d'en tenir compte.

L'infirmité devrait donc être supportée à la fois par les Compagnies d'assurances et assi par l'ouvrier et cels dans l'intérêt de tous. Cet et de la compagnie d'assurances et assi par l'ouvrier et cels dans l'intérêt de tous. Cet et de touté évidence pour le patron; mais l'ouvrier y trouvers aussi son avantage. Car s'il est étabil que la prédisposition ou l'infirmité doivent être supportées en totaité par le patron ou la compagnie d'assurances, ceux-ci écutreront tout ouvrier atteint d'une tare le rendant plus vulnérable à tel out et accident.

Il serait même possible d'accorder, en cas d'accident, à l'ouvrier prédisposé une indemnité, mais alors beaucoup plus faible. Elle se trouverait compensée par la moyenne des accidents et par l'ensemble des risques professionnels.

Cette manière de voir est conforme à l'esprit de la loi, comme cels resistate des travaux préparatoires de celles. Elle est implicitement contenue dans le moie d'évaluation de l'indemntis excerdée lors de petre d'un sil, toujour beaucoup troy ellevée, qu'il a'egaies d'un métier oxigent une vision ordinaire (25 p. 105), est une vision supérieurs conforme de celar parties; une premières, qu'il a règaie d'un métier comme de celar parties; une premières, qu'il en représentent environ le tiers, destinée à compenser la réduction de capacité du fait de l'accident et à en indemnière les suites récelles, et aune seconde (les doux autres tiers), représentant une corte de prime d'ansanne contre un accident possible sour les cescondes.

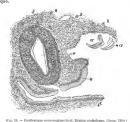
CONJONCTIVE ET PAUPIÈRES

Cysticerque sous-conjonctival. Archives d'ophialmologie, 1904, p. 431.

Les observations de cysticerques de la conjonctive ne sont pas fré-

quentes. Hanus, dans une thèse récente faite sous l'inspiration du professeur Rohmer, de Nancy, n'a pu en réunir que huit observations.

Quelques particularités de cette observation sont intéressantes à retenir, aussi bien au point de vue anatomique qu'au point de vue clinique.



r) venience montrant so l'unaière couple l'amontransaience à su paroi ference de filtres amoculaires l'asses disposées aux l'evis conclus : l'ene teniaversolament, les deux autres concentrapen; —, ectoplasma avec l'épositions sous-posent [— », grandableses calcaires—— ex, excelut.

Tout d'abord, il est difficile de préciser le début exact de l'affection et la durée de la période de tolérance peudant laquelle n'apparaît aucun phénomène inflammatoire. D'autant plus que dans notre cas la tumeur, située très haut sous la coajonctive bulbaire, dans le cul-dese supérieur, ne se révétait au début par aucun symptome appré-

ciable.

Cotte situation périphérique du kyste, étendu longitudinalement, du fornix en arrière à quelques centimètres du limbe sciéro-cornéen on avant, et situé parallèlement au méridien vertical, peut être consi-

dérée comme une situation tout à fait anormale. Dans la plupart des observations, la tumeur a son siège d'élection à l'angle interne de l'œil dans le cul-de-sac conjonctival inférieur.

Le fait du professeur Rohmer est à rapprocher du nôtre ; la tumeur était placée en haut, vers le cul-de-sae supérieur, parallélèment à lui, semble-t-il, au lieu de lui être perpendiculaire comme dans notre observation, et ne devenait apparente que dans le recard en bas.

Le cysticerque adhérait au globo oculaire à l'aide de plusieurs trousseaux fibreux. L'épaississement du tissu à ce niveau, qu'on cetrouve dans toutes les observations, est un phénomène secondaire d'origine inflammatoire et est dû à l'irritation occasionnée par le paratite.

On retrouvait dans notre observation les caractères classiques décrits par Sichel: tumeur kystique, rosée, rénittente, presque diaphane, présentant un disque blanchêtre on jaunêtre circonscrit au centre, se déplaçant latéralement dans une certaine étendue, mais adhérente à la sélectique par sa face postérieure.

L'examen anatomique de la poche kystique ne nous a pas permis retrouver les cellules géantes signalées par l'uchs. Elles doivent se rencontrer rarement. Cette poche est formée par la proliferation du tissu conjenctif sous-muqueux, au milieu duquel s'est fixé le parasite.

Il s'agissait donc d'un cytiscereus cellulosse, c'est-à-dire d'une des variétés les plus rarement rencontrées.

Papillome de la caroncule lacrymale. Société d'onhtalmologie, novembre 1913.

Papillome de la cavencaio observé ches un asjet de 60 ans, ayant recidivé deux bis à douze am d'interralle et demeure opendunt à l'état de papillome. On y retrouvait tous les caractères du ppillome. Partie ascendants, reproduisant aver plus en moins de complications le type de ceux des diverses papilles de la peau et des maqueuses et reviennes épithélis intoules sur la végétuice connective-vasculaire et reproduisant la forme générale de l'épithélium circumvoisia.

Ce fait montre bien que le papillome, alors même qu'il récidive, ne doit pas être considéré comme une variété de cancer épithélial.

Autoplastie conjonctivale et prothèse. Société d'aphialmologie, mars 1905.

Présentation d'un sujet de 29 ans opéré par nous en mars 1901. L'oil avait été perdu dans l'enfance, enlevé vers l'àge de 8 ans, et le port d'un œil superficiel était devenu impossible, le cul-de-sac de la conjonctive ayant disparu à peu près en totalité.

Après avoir libéré oc qui restait du cul-de-sac par une incision horicontais allant d'un cantaine à l'autre, l'autreur tails à le tempe un lambeun cutant de forma ovalaire à policule supériour; puis, entre le policule et se de-lés-ce conjoncérul, il far u histouri un trajet souscutaire et finalement le lambeus fut applique, la foce creentée dirigée coutre la suttra de la magueuse avivée, et saturée dans cette position. Le résultat fut excellent et depuis cette époque, c'est-dire, depais Aus, l'est sirtiéed en perfaisement tobre.

Papule syphilitique de la conjonctive tarsienne. Société d'ophialmologie, janvier 1909.

Femme de 30 ans, présentant à la partie moyenne de la conjonctive trarsienne supérieure une paule légérement surélevée, du voir du d'un grain de millet, de coloration grisitre, translucide, lisse, ayant ni Taspect d'un grain de semoule, resistante, et fissant corps avec les sous-jacent. On ne voir pas trace de vaisseaux à la surface de la papule. Pas d'addinte pré-autrelairse correspondante.

Los papules syphilitiques sont très rares et siègent d'ordinaire dans la portion builloire de la coajonettre. Celles siègeant sur la portion traisinne sont tout à fait exceptionnelles. Elles semblent ne pas être mobiles sur lo tissu sous-jacent, contrairement à ce qu'on observe pour les papules de la portion bulbaire.

Sarcome éléphantiasique de la paupière supérieure. Société d'optitalmologie de Paris, 5 avril 1910.

Cette observation, qui porte à 37 le nombre des faits publiés, est intéressante pair ce fait qu'elle a trait à un onfant de moins de 3 ans et que la tumeur atteignait un volume énorme. Elle mesurait 12 centimètres dans le sens vertical (fig. 19). La base de la tumeur étât adherente senlement dans sa moitié inférieure.

Il n'y avait aucun retentissement ganglionnaire et l'état général était satisfaisant. L'examen anatomique montra qu'il s'avissait d'un sarcome



Fig. 19. - Sarcome de la paupière.

encéphaloïde ayant envahi l'orbite, et, malgré l'exentération qui fut faite, la récidive se produisit.

AFFECTIONS OCULAIRES ET MALADIES GÉNÉRALES

Paralysie du facial et du moteur ooulaire externe chez un enfant, due à un noyau tuberouleux siègeant dans la protubérance. Société analoxique, 5 juin 1992.

L'examen anatomique démontra la présence d'un noyau tuberculeux volumineux occupant presque toute la largue de la motifé droit el la potubérunce et faisant, en arcire, une légère seillie dans la cavité du potubérunce et faisant, en arcire, une légère seillie dans la cavité du ventrieue. Il dépassait en avant les linitées des néyeux d'origine du glossopharvagien.

Depuis cette époque nous en avons rapporté une nouvelle observation clinique à la Société de Pédiatrie, dans la séance du 19 octobre 1909.

Névrite et atrophie optique au cours de l'érysipéle (en collaboration avec le docteur Lessé). Archives générales de médecine,

Apparition, au cours d'un érysipèle de la face très bénir, d'une (double névrite oblatier) et per tenent sur le nerf optique (double névrite optique) et perte complète de la vision. La névrite optique semblait devoir être rapportée à l'infection et à l'altération des fibres norveuses sous l'influence des toxines microbiennes.

Atrophie optique à la suite d'injections d'atoxyl. Annales des maladies vénériennes, 1907, p. 733.

Observation d'un sujet de 31 ans qui, à la suite d'un chancre induré apparu sur la verge huit ans auparavant, fit une paralysie bilatérale de l'accommodation, avec parcesse des pupilles à la lumière. Traitement par le collyre à la pilocarpine et par des injections intra-musculaires d'huile grise. Acuité et channy visuels norames.

Le malade, revu dix-duit mois plus trad, montrait des pupilles immobiles à la lumière et inégales, la droite un peu dilatée. Deux mois après, il se presente avec une baisse considérable de la vision de l'oul droit apparue depuis trois semaines, à la suite de dix injections d'atoxyl. V= 1/6 à peinte. Artophic optique en vios d'évolution. L'atoxyl, examiné après coup, contenuit des arsénites et des arsénites libres révelés par le nitrate d'argent, et était per conséquent très toxique.

Ces troubles eurent un développement rapide; la papille droite était blanche, décolorée. Le malade, revu trois ans après, était toujours dans le même état.

Paralysie oculaire au cours de la scarlatine. Bulletins de la Société de Pédiatrie, 46 février 4909, p. 99.

Les paralysies des muscles extrinsèques au cours de la scarlatine sont exceptionnelles. La seule observation publiée jusqu'ici est due à Lenhartz, et encore peut-être s'agissait-il d'une rougeole.

Lonhartz, et encore peut-être s'agissaix-il d'une rougeole. Il s'agit ici d'un enfant de 13 ans, qui fut pris, deux ans auparavant, le quatrième jour de l'éruption d'une scarlatine bénigne et non complement de d'albuminurie, d'une paralysie du muscle droit interne gauche. Quelque temps après, les yeux étaient revenus en position sensiblement normale, mais le muscle demeura parésié. Plus de deux ans après le début des troubles visuels, la diplopie persistait toujours et ne s'est pas modifiée. Il paraît bien s'agir ici d'une névrite périphérique, et peut-être celle-ci est-elle plus fréquente qu'on ne le dit en cénéral au cours de la scarlatine.

Les troubles oculaires immédiats dans l'épidémie actuelle de méningite cérébro-spinale (en collaboration avec M. Boundenn). Archives d'ophialmologie, 1909, p. 304.

Statistique portant actuellement sur 55 cas. Pour différentes causes (cas suspects, décès immédiats, enfants emmenés rapidement de l'hopital), nous avons retenu seulement 12 cas, très nets au point de vue clinique. Les désordres constatés peuvent être répartis en :

Lésions des membranes externes : conjonctivites avec sécrétion, 6 cas. L'examen bactériologique a toujours été polymorphe, mais l'élément

dominant de beaucoup fut un diplocoque, intra-cellulaire, ne prenant pas le Gram. Les essais d'identification avec le méningocoque ont été jusqu'à présent infructueux. Cornée : ulcérations de la cornée, 2 cas actuellement guéris.

Dans ces deux cas, on notait une hypoesthésie très marquée de la

membrane coexistant avec une réaction conjonctivale minime. Aussi nous sommes-nous demandé s'il ne s'agissait pas d'un syndrome neuroparalytique atténué. Dans un de ces cas, en effet, l'œil était exophtalme par cellulite orbitaire. Troubles de la musculature intrinsèque : Mydriase : 24 cas. Myosis :

cinq cas. La mydriase s'observe dans le coma méningé, en période résolutoire, à la période d'état et dans la convalescence. Elle ne paraît pas liée forcément à des lésions neuro-rétiniennes : le sphincter de l'iris serait atteint directement dans son innervation. Au contraire, le myosis apparaît aux périodes d'excitation méningée : il accompagne les contractures et les convulsions. Sinne d'Aroull Robertson, 1 cas, Dans tous les autres, les réflexes

iriens lumineux étaient conservés, mais d'intensité variable.

Troubles de la musculature extrinsèque : paralysie des droits externes : unilatérale, 5 cas; bilatérale, 1 cas.

SERVICE.

Paralysies de la convergence, 2 cas, observés pendant la convalescence

cence.

Lésions neuro-rétiniennes : papillite, 46 cas ; congestion neurorétinienne, 7 cas ; neuro-rétinite, 3 cas ; fond d'œil normal, 46 cas.

La méningite cérébro-spinale épidémique s'accompagne fréquemment au début de désordres névritiques, atteignant les deux nerfs optiques. La papillite est presque toujours bilatérale. Il en a été de même nour la neuro-rétinite et nour la concestion neuro-rétinite et nour la concestion neuro-rétinite.

dans tous les cas d'une papillite atténuée. L'hyperémie papillaire a été notée, tantôt consécutive à la papillite, tantôt la précédant. Rapidement d'ailleurs ces deux aspects ophtalmoscopiques s'efficent, probablement devant la thérapeutique actuelle (ponctions fombieres, séroftéraise). Les swattômes fonctionels sont

très peu marqués : l'acuité visuelle paraît conservée.

Dans aucun cas, nous n'avons vu se produire de photophobie : l'absence de ce symptôme, fréquent dans la méningite tuberculeuse, semble

avoir une valeur certaine pour le diagnostic.

Ces recherches sur l'épidémie actuelle font ressortir l'houreuse influence sur les troubles oculaires de la nouvelle méthode de traite-

ment par la sérothérspie.

Les paralysies oculaires ont été presque toutes transitoires. Enfin notre malade le plus gravement atteint, qui dès le début avait présenté

de la cellulite orbitaire et des lésions cornéennes, est actuellement en convalescence : seule persiste une neuro-rétinite. Il convient cependant de faire déjà quelques réserves. Rien ne

prouve jusqu'à présent que la papillite du début, dont nous avons indiqué la fréquence, n'aura pas de retentissement éloigné.

Cécité par névrits optique double, survenue dans l'évolution d'une méningite cérèbro-spinale épidémique (en collaboration avec M. Bourdien. Société d'opitalmologie, octobre 1908.

Le cas présenté ici apporte une fâcheuse exception à la règle établie par nous dans le travail précèdent sur la régression rapide de la neurorétinite et sur l'efficacité du traitement sérothérapique.

rétinite et sur l'efficacité du traitement sérothérapique.

La névrite optique du début fit place à une atrophie optique postnévritique entrainant une cécité complète et définitive.

Il est intéressant de noter le contraste existant entre l'imprégnation

profondo de tout l'organisme et particulièrement du système nerveux, riévolution fatalement progressive vers la suppression de tout vielle de l'évolution fatalement progressive vers la suppression de tout vois et les résultats fournis par les ponctions lombaires. Nous avons pu boiserver le passage de l'agent pathogène dans le liquide céphalo ribudion, grâce à la première ponction qui a été faite pendant la période d'intendation de la méningite.

Il convient toutefois de remarquer que ce passage se fait à la période d'incubation, avant l'apparition des premiers signes cliniques: il y a là une notion intéressante permettant de faire des réserves sur la nature de certaines méningites, considérées amicroblennes.

D'autre part, ce cas témoigne qu'il serait hasardeux d'établir une relation entre l'intensité du processus et la purulence du liquide céphalo-rachidien, et imprudent de fonder un pronostic meilleur sur l'absence, dans ce dernier, d'agents microbiens.

Lésions des tractus optiques dans les méningites cérébro-apinales épidémiques (en collaboration avec M. Bovanies). Archives d'ophilamologie, 1910, pp. 496-318.

Le travail clinique précédent nous avait donne l'impression d'une participation presque constante des trectus optiques aux décordres inflammatoires : la fréquence au début de l'Upprémine papillaire et même de la papillie sembleit nous indiquer qui un même det de souf-france était simultanément supporté par les méninges et les neré-france deit simultanément supporté par les méninges et les neré-france deit simultanément supporté par les méninges et les neré-france deit simultanément supporté par les méninges et les neré-france des l'écons noulaires. Mais, pour aboutir à un tel résultat l'éclienten doble, la fibre nerveune, doit dre instant ou présenter des fesions infiness. Nous avans easayé d'échâir le precessus anatomique faisons infiness. Nous avans easayé d'échâir le processus anatomique des des constantes de la comment de partier des sons faires au le partier de la constante de partier de la constante de la constante de la mahelie et où pendant la vie avait été constante comme unique désordre l'Prepressie paul paid de la constante de la mahelie et de partier de la constante comme unique désordre l'Prepressie paul paid de la constante comme unique désordre

Le maximum des lésions siège au niveau des gaines. L'espace vaginal est dilaté, rempli par une forte infiltration cellulaire et des cloisons épaissies qui relient l'arachnoïde à la pie-mère (Pl. fig. 4).

Le système trabéculaire sous-arachnoïdien a subi une hypertrophie considérable. De plus, des éléments nouveaux apparaissent : sur les coupes longitudinales, on observe des formations fibreuses, sortes de « piliers » qui réunissent l'une à l'autre les deux gaines (Pl. fig. 3 et s). Leur volume et leur nombre marquent une forte tendance à la symphyse (Pl. fig. 5), deuxième étape d'une évolution dont la première est l'hypertrophie simple du tissa réticulé.

La gaine piale est fortement épaissie et infiltrée de cellules rondes. De ses deux faces se détachent de forts prolongements ilbriure. Les externes vont s'unir à des prolongements identiques de la dure-mêre (clous de la pie-mère); les internes s'enfoncent dans le nerf (Pl. fig. 1). Sous la méninge interne, et immédiatement à son contact, on remarque une infiltration cellulaire à abondaire.

A la périphérie du nerf, les territoires immédiatement adjacents aux zones de symphyse méningée présentent une intensité de lésions qu'elle de les de les des de les de le

De ces observations, nous croyons pouvoir conclure à l'existence d'un type anatomo-pathologique nettement défini.

d'un type anatomo-pathologique nettement défini.

L'infection méningée se propage le long des gaines du nerf optique
à la même période et de la même façon qu'au niveau du cerveau ou de

EXPLICATION DES PLANCHES (1)

Fac. 1. — Ocal. 2. Objectif 4. Grossissement 1,30⁰

inititution collutire durane exvolusant les unhes que cardinalisme et piale. L'unchinide est fortrantai (piales. La guar piale privants un loyer d'inititation collisitate nomat adiffé dans le perrecolymé : à ce sivene, des cissoss épaisses, chargées de celules, s'enforcest dans le per optque.

For. 2. — Ocul. 2. Objectif 4, Grossissement 1.30^b

L'infiltration cellulaire diminue ; la récotion filtretise commence à se manificater ; on remorque que les grines auchnoidienne et piale sont fartement quaisses, mais formées de faisceaux parallèles ; pay places, experiants, extèges filtretiles tendent à les units.

par places, cependant, quelegies übrilles tendent à les unir.

Fig. 3. — Ocul. 2. Objectif 2. Grossissement 35th

Etate de la réaction flavous pies estación. Ser la face interne de la geliar darais a profisió en el tata de la desenvación en la recursión de la recursión de la recursión de la recursión de partendyme. L'aractionade tand à disparation, avaitat par les adelectacions ilbroses el tes en gilletes e de l'esponse regunal.

Fig. 4. — Ocul. 2. Objectif 4. Grossissement 80^b

Symphyse en sociaur : les travées librouses des guines danné et piale se plaiterent réciproquement en deux régions. L'espace veginel et le guine arachesotiesne s leur pareies ent labitoment disport et le pareichires et maillestemant albiet. Dans le mon libre le nert sprique est a pen près indennet et l'espace vaginal fortenent diffait.

Fig. 5. — Ocul. 2. Objectif 2. Grossissement 25° State beaucom mins eranet. Preliferinans conjunctives ser les gaines durie et plaie et hypertropalle du lisse rétreté, montenis de quelle façon se concilier les symplyses.

(1) Les photographies de nos préparations ont été faites par le docteur Hillion, assistant du service d'ophtalmologie de l'Hôpital des Enfants-Malades. Nous lui en exprissons tous nos resurericements.

TERRIEN & BOURDIER.



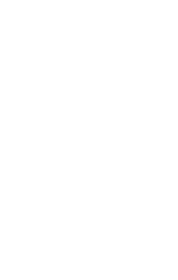


F16. 2.



Fto. 3,

O. STRINHEIL, Editour.



TERRIEN & BOURDIER.



Fra. 4.



Pts. 5.

O. STEINHEIL, Éditeur.



la moelle. C'est une réaction locale que nous isolons artificiellement du grand processus qui a envahi toutes les enveloppes de l'axe cérébrosoinal.

Elle se traduit au début par une arachnoido-pie-mérite, qui peut soit évoluer vers la guérison, soit provoquer dans le parenchyme du tractus ontique des désordres graves.

Le processus qui atteint les nerfs optiques n'est donc pes une névrite proprement dite, mais une périnéerite optique diffuse, étendant tout le long du tractuse t présentant des zones varishles par l'intensité des lésions, le maximum cient un niveau du trajet intracanalicalaire. Ordinairement, le nerf est normal, mais dans octains ces il se produit une névrite interstitielle secondaire qui tend à faire disparattre les faisceaux perceux et à provoque l'atrophie optique.

Les diverses étapes de cette évolution expliquent facilement les variations que l'on observe sur le vivant à l'examen ophtalmoscopique. La localisation initiale aux gaines, le peu d'intensité de leur réaction montrent comment on neut observer un fond d'eil normal.

L'hypertension dans l'espace vaginal, traduite par la dilatation des gaines, la réaction plus intense de la pie-mère, son envahissement par des capillaires néoformés correspondent aux deux aspects de l'hypérémie papillaire et de la papillite légère, fréquemment notée par nous au début de Faffection.

Enfin à l'image de la névrite optique correspondent les lésions d'envahissement du nerf : la rareté de cette dernière évolution nous explique la rareté de la vraie névrite optique contrastant avec la fréquence de l'hyperêmie papillaire et de la papillite.

Nous croyons, sant ionicioù vouloir l'affrimen, que pare ce processus s'athilissent les tryes chiriques, qui ont rendu souvent preplexes les natueurs : d'amaurcuse anna lésions ophitalmoscopiques, de céctife surresunt dans la prierio de convalescence anna qu'on ait jumés noté la névrite optique et rapportes tantôt à des lésions corticales, tantôt à la névrite originale. En realiste, il régient de fopers de printeration intra-parsachymateux supprimant pour sinsi dire la fonction, avant de provoquer d'une fapen définitive la mort de l'éthement achèle. Cette périndvirte semilé évoluer moins souvent vers l'atrophie que la névrite proprement dite et comporte un promotir plus favorable.

Elle peut, à ce stade de périnévrite, rétrocéder et guérir sans reliquats, ou créer par complications secondaires une névrite interstitielle qui, en se propageant dans toute l'étendue du tronc nerveux, évoluers vers l'atrophie optique-

Troubles visuels dus à l'abus de l'alocol et du tabac. Annales d'hygiène et de médecine légale, 1918, pp. 97-434.

De cette étude se dégace cette conclusion que le promostic est

relativement benin. La restitution in integrum, complete ou à peu près, s'observe fréquemment. Certaines circonstances semblent influencer fácheusement le pronostic. Ce sont tout d'abord :

1 Le réfrécissement du chamno visuel. — Une limitation marquée du

champ visuel ou la présence de secteurs déficients à la périphèrie, d'encoches, ne s'observent que dans les formes très sérères et sont souvent l'indice d'une complication sursjoutée (névrite rétro-bulbaire, etc.).

2º Un second facteur défavorable est un abaissement très marqué de l'acutilé visuelle. Son importance est cependant moindre que le rétrécissement du champ visuel. Sur 32 observations où le sujet pouvait compter les doigts de 1 à 3 mètres, on note f guérisons et 9 améliorations.

3º Enfin il y a lieu de tenir compte de l'étendue du scotome et surtout de la présence d'un scotome absolu, qui implique un pronostic défavorable.

Oxycéphalie avec atrophie optique. Société de Pédiatrie, 15 mars 1910.

Enfant de 7 aus, présentant une triade symptomatique caractérisée par une déformation cranienne, des lésions du nerf optique et de l'exophtalmie, qui permettaient de conclure à une atrophie optique par oxycéphalie ou crâne en tour.

L'observation est indéressants pur plusieurs points qui ne se renouver tout pas dans la pispart des observations publics. Cest idabeel l'examen radiographique, qui, en outre d'altérations portant sur les autres cranimens, noncrint des dépensaions de la faci interne de la poroi de crâne qui partississient exister sur toute l'étenduce de la poroi du crâne qui partississient exister sur toute l'étenduce de la poroi du crâne qui partississient exister sur toute l'étenduce de la poroi du crâne qui partississient exister sur toute l'étenduce de la poroi de crâne de la portie d



III. - TRAITÉS DIDACTIQUES

Thérapoutique oculaire. — Collection desactualités médicales, J.-B. Baillière et fils. éditours, Paris, 1899.

Chirurgie de l'œil et de ses annexes. — In-8, de 440 pages et 341 figures dans le texte. Steinheil, éditeur, Paris, 1902 (prix Châteauvillard, 1903). Traduit en allemand. — Roinbardt, éditeur, Munich, 1906.

Ce traité est avant tout un livre d'enseignement. Pensant que l'idéal d'un livre de médecine opératoire, comme d'un livre d'anatomie, est d'instruire par les figures plutôt que par le texte, nous nous sommes attaché à représenter dans tous leurs détails les différents temps opératoires. Toutes les figures sont originales.

Les quelques figures ci-jointes, réduites de moitié, indiquent l'économie générale de l'ouvrage. L'opération de la cataracte tient naturellement une large place et dans toutes les figures nous avons figuré soigneusement la situation des instruments et des mains de l'opérateur.

De petits schemas annexés aux figures indiquent plus nettement encore le trajet suivi par le couteau et le siège des incisions.

Le dernier montre les mouvements d'archet imprimés au couteau : 1, contre-ponction et section du quadrant supéro-intorne avec la pointe de la lame; 2, section du quadrant supéro-externe avec le talon; 3, achèvement de la section.

De même les figures suivantes montrent les différents temps de l'iridectomie : paracentèse de la cornée, avec la technique à suivre pour éviter la blessure du cristallin, et section de l'iris.

Mais l'acte opératoire ne constitue pas toute l'intervention. La connaissance des indications et des soins à donner à l'opéré entre pour une large part dans le résultat final; aussi leur étude et celle des complications n'ont pas été nécligées.

Afin de faciliter la lecture de l'ouvrage, à chacun des chapitres. dans lequels sont décrites les opérations courantes avec le procédé le plus simple, est annexé un appendice où sont étudiés les procédés





Fro. 21. - Iridectomie, Moments successifs du second temps.

L'exposé méthodique des procédés permet à l'étudiant de les reproduire facilement sur le cadavre. Le professeur Hirschberg, de Berlin, a bien voulu s'intéresser à cet ouvrage et proposer à l'auteur de le faire traduire. Il est édité en Allemagne, à Munich, par Reinhardt,

Syphilis de l'osil et de ses annexes. - Petit in-8 de plus de 300 pages, avec 39 figures et planches dans le texte.

L'auteur passe en revue les manifestations oculaires si multiples de l'infection syphilitique. L'ouvrage est divisé en trois parties : syphilis hérèditaire, syphilis acquise, traitement. A propos de la syphilis acquise, un important chapitre est consacré à l'étude des manifestations parasyphilitiques, tabes et paralysie générale, qui se montrent avec prédilection au niveau de l'esil. La perte du réflexe lumineux est considérée par beaucoup comme un signe certain de syphilis antérieure. Il semble qu'il y sit exagération à regarder co signe comme absolu. De même pour l'anisocorie; très souvent celle-ci est d'origine spécifique, miss on peut la rencontrer aussi chez de su qu'est indemnes de syphic.

Syphilis des Auges und seiner Annexe. — Édition allemande. Reinhardt, éditeur à Munich.

Précis d'ophtalmologie. — Un vol. in-8 de 600 pages, avec 371 figures dans le texte. Paris, 1908. Couronné par l'Académie (prix Meynot, 1909).

Précis de syphiligraphie, par le Prof. E. Gancher, en 4 volumes. O. Doin, éditeur, 4910. Article : Syphilis de l'œil.

Le Traitement adjuvant du strabisme. — Un volume in-8 de 320 pages environ.

Paulin et C¹, éditeurs (en collaboration avec le docteur Husser). Sous presse.

A mesure que nous apprenons à mieux connaître la nature du strabisme, nous comprenons davantage l'utilité du traitement orthoptique. Il précède de longtemps l'opération, peut quelquefois suffire à lui seul pour assurer la guérison, mais la prépare le plus souvent et assure ensuite le succès de l'intervention en la complétant.

Les traités, même les plus récents, passent rapidement sur les détails d'application de ces différents moyens orthoptiques. Il nous a paru intéressant de préciser, dans une série de leçons faites à l'Hòpital des Enfants-Malades, la conduite à tenir pour faire rendre à ce traitement son maximum d'éflet.

Ce sont ces leçons que nous avons réunies en un volume. Complétées par de nombreuses figures, presque toutes originales, elles parront permettre de doser méthodiquement les cérecless viauels, suffiernt quelqueids à corrigier la déviation et domaront dans toute sea au chirurgien un résultat meilleur au moment de l'intervention, en facilitant le reture de la vision histoculaire.

IV. - INSTRUMENTS

Nouveau modèle d'ophtalmoscope. Archives d'ophialmologie, 1900, p. 30.



Le principal avantage de l'instrument est d'être muni, à sa partie inférieure, d'un disque créablé agissant sur le disque portour de lentilles par l'intermédiaire d'une petite roue dentée qui embraye les deux précédents, ce qui facilite l'examen à l'image droite.

Il suffit de faire exécuter un quart de tour à la vis située à la partie inférieure pour démonter l'instrument en totalité.

Fec. 23. Le synoscope. Appareil pour le rétablissement de la vision cimultanée dans le traitement du strabieme. Société d'optelambourie, 6 juillet 1908.

Cet appareil est surtout destiné à combattre la neutralisation et au rétablissement de la vision simultanée, en forçant les deux yeux à voir en même temps, d'où le nom de synoscope que nous proposons de lui donner. Il est un peu différent suivant qu'il s'applique au strabisme divergent ou au strabisme convergent. Strabisme divergent. — C'est dans cette variété surtout que le trai-

STRAISME DIVERGET, — Cest dans cette varieté surtout que le traittement orthoptique, on le sait, donne les melleurs résultats. L'apparell que nous préconisons lei pour le réchâblissement de la vision simultanée repose sur le principle du stéréoscope lmaginé par Landolt, dans lequel on peut diminuer ou augmenter l'écartement des testsobjets vus par chacen des deux yeux.

Notre appareil ne compose d'une inme de hois munis, à non extrimité antièrieure, d'une planchette verticale comme dans le astériaccope, afin d'individualiser les images vues par chacum des deux yeax. A l'extreinté postrièreure est fixée une petite herriche terionistique, nur laquelle peuvent glisser deux rectungles en carton noir, portunt chacum un teste que closque (6); 22. L'oraque les carton noir, portunt chacum un teste les yeax conveniblement dirigés ne verrout qu'une seale lettre; l'aul d'unit voyant le jambage droit et l'ail guenche le jumbage quoucelig. 35.)

Les yeux sont-lie en divergence, l'image vue par l'eil dévié sera très fortement reportée en dedans (fig. 28) et d'autant plus facilement neuralisée. Pour combattre la neutralisation, il suffira de déplacer en déhors le carton de droite, jusqu'à ce que les deux yeux voient la lettre V en vision simultanée.

Afin de rendre l'expérience plus sensible, nous avons adopté les caractères blancs sur fond noir, plus facilienent visibles. Pour les cas où la neutralission est très intense, l'auffire de remplacer le tatabitude par un test lumineux. Ceux-ci sont formés d'une petité hoite rectangulaire renfermant une petite lampe électrique qui éclaire le test de vision, formé d'un papier transparent.

vision, torme e un papier transparent.

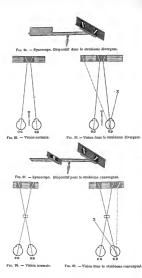
La neutralisation vaincue, on obtiendra le rétablissement de la vision simultanée par des exercices convenablement gradués, en rapprochant progressivement de la ligne médiane le test-objet vu par l'oil

prochant progressivement de la ligne médiane le test-objet vu par l'oil dévié.

Stranseme convengent. — La localisation étant ici homonyme, il était nécessaire de modifier le dispositif afin d'éviter la superposition

des images lorsqu'on cherche à ramener en bonne position l'image vue par l'oil qui ne fixe pas, Nous avons adopté le principe du trou transversal placé sur le trajet des rayons lumineux (fig. 27 et 28). Les yeux sont-lis en convergence, l'image vue par l'oil dévié sera forte-

Les yeux sont-us en convergence, l'image vue par l'œit devie sera fortement reportée à droite (fig. 29), Pour la ramener en bonne position et pro-



voquer la vision simultanée, il suffira de déplacer en dehors le test faussement projeté. La neutralisation vaincue, on pourra, en rapprochant graduellement l'image et par des exercices gradués, forcer la divergence et maintenir la vision simultanée avec une moindre converence des veus.

Lors de très forts déviation, il peut s'ire nécessaire de reportes très on debors le test de vision. Als déviter que celluic in soit caché alors par l'écran rectangulaire, il suffix de rapprocher ce dernier de l'extrenité anticieure de l'appareil, on d'agrandir transversalement le trou de l'écran du coté opposé à l'esti dévié. Cet agrandissement peut tre obtenn au moven de deux settis voltes d'issant au-devant du trou.

Correction de la diplopie dans les paralysies des muscles de l'œil. Société française d'ophinimologie, mai 1902.

Pour vivier l'inconvenient du vers dépoil, nous préconisons, lors de diplojer coixès, l'emplei d'un verre dont la moiti interne seule est opaque. Le sujet conserve sinsi toute la moitié temporale du change est opaque. Le sujet conserve sinsi toute la moitié temporale du change iviend, laquelle peut feur silisée isolisement ou pour la vision hincon-laire. On pout, pour régler l'étendus de la partie dépoile, se servir d'une petite moutre d'essai d'hoc luv voiet moille, aphabé à celle-ci, permet de modifier la petite échnecure médiume et de recouvrir plus on moins la poullé seivante le degre de parésie du muscel.

Nouveau modèle d'optomètre. Sociélé d'ophlalmologie, mai 1910:

Modification de l'optomètre de Javal pour la détermination rapide de la réfraction et le choix des verres.



TABLE DES MATIÈRES

					Page	6.
tree						*
nyéignement						ā
itres nseignement ravaux						
ravaux						0
I RECHERCHES ANATOMO-PHYSIOLOGIQUE	5.				. 1	11
onstance chez l'homme d'un vestige de l'artère hyaloïde dans les prem				a		
Periodorea		***	***		٠,	11
l'existence tructure de la rétine citaire et origine des fibres de la zonule de Zine		•	•			19
sertion des fibres zonulaires sur le cristallin et rapport de ces fibres	٠	٠	-31	١.,		iř
afinence de l'insertion des fibres zonulaires sur la forme de l'équal	cur	di	C	ris		
tallin					. 1	18
			act		1	
de l'exit. icatrisation de la capsule du cristallin après l'opération de catamete.						19
icatrisation de la capsule du cristallin après l'opération de cataracte.						19
icatrisation de la capsute du cristallin après les plaies de cette memb	ran	è				3)
ction de la toxine tétanique injectée dans le vitre						20
ète de fortus evelope ontribution à l'anatomie de l'orit myone						21 91
ontribution à l'anatomie de l'œtt myope						11
II ÉTUDES ANATORO-CLINIQUES						24
connés					. :	94
natomie nathologique et pathogénie de la kératite congénitale					. :	24
ératite parenchymateuse et zona ophtalmique. clasie péréphérique des deux cornées. Guérison par la cautérisation					. :	27
ctasie périphérique des deux cornées. Guérison par la cautérisation	ign	66			. :	25
ératite interstitielle expérimentale d'origine toxique						20
ctasie transitoire au cours du kératocone						21
orme rere de kératite. Opacité réticulée de la cornée		٠		٠		27
TRACTUS UVÉAL		٠		٠		26
						28
tude sur les kystes de l'iris léments figurés du sang et diagnostic étiologique des iritis				٠		20
olohome du tractus uvéal et microphtainie						8
otonome du tractus uveni et microphianne						31
phtalmie métastatique suivie de mort.				•		
árcome de la choroide et phissie du globe oculaire				٠		
colorance es bacadobarance descriptões dans les moignons		1		•		
CROSTALAIN						22
raitement de la cataracte secondaire par l'extraction totale						23
ndiration particulière de l'extraction combinée						3

01	LABLE DE	3 ×		enzo											
															_
Cataracte par décharge électrique															P
Cataracte par décharge électrique Plagiocéphalie et cataracte consé															
Piagiocephalie et catariste congr Télangiectasia généralisée et entr	meate	200	.i.									*			
Vésicule transparente post-cristal	Bininena	Kento	are.												
Ectopie bilatérale et congénitale	An existally														
Ecrobre printerate er conficimente	du crinaiss														
	cmanad														
Action de la solérotomie postérie	ore dans l	e ela	000	eno											
De l'énucléation avec anesthésie : Extirpation du ganglion ciliaire	locale		:	: :	i										
	FFECTIONS			-											
Valeur comparée de la radiograp	hie et de l	n rad	Sios	сор	ie į	900	ar l	la -	å6	ter	mì	na:	tico	a d	lu.
siège des corps étrangers dans Perforation traumatique des deux	Locome -		٠.				ď.	d.	å.	å.					
Perioration traumatique des deux Paralysie traumatique du muscle	grobes et	pers	ue o	oung	pec.	æ +	ac.	101	240	·un	201			٠	
Du pronostic des troubles visueli	o Postoine	Alas													
Valeur de l'œil blessé d'après la	loi sur les	acci	den	ks o	du t	lee	Yai	a.	:	÷	:		i	:	
0	ONJONCTIVE	ET	PAU	rús	ES										
Cysticerque sous-conjonctival .															
Cysticerque sous-conjonctivae .															
Papillome de la caroncule lacryn Autoplastie conjonctivale et prot	Bèce														
Papule syphilitique de la conjouc	tion torois														
Sarcome éléphontissique de la pa	bonidee so	4	are.												
cutcome expansionalize as in pr	-apretto ou														
AFFECTIONS	OCELAMES	ET N	ist.	312	8 0	έ×	έn	LE	s.			-			
Paralysie du facial et du moteus	r oculaire	exter	ne :	che	z u		nt	ani	, d	lue	á	מט	ne	oya	200
tuberculeux siégeant dans la pr	rotubéranc	е.													
Nevrite et atrophie optique au ci	ours de l'é	ry sup	ete												
Atrophie optique à la suite d'inje- Paralysie oculaire au cours de la	ctions due	oxyt													
Paralysie oculaire au cours de la	i scariatina		4												
Troubles oculaires de la mémmes Cécité par névrite optique double	t, survenue	dia	is I	έτο	luti	ios	à	ú	e I	nè	sis.	αÌ		èr	ė
bro-spinale épidémique Lésions des tractus optiques dan															
Lessons des tractus optiques dan	te les men	agu	65 0	ères	beo	-57	de:	ale	٠.						
Troubles visuels dus à l'abus de	l'ascoot et	de t	252	ε.											
Oxycépholie avec atrophie optiqu								-							
	- Traité														
Thérapeutique oculaire															
Chirurgie de l'ord et de ses anner	tes														
Syphilis de l'œil et de ses agnexe	66														
Syphilis des Auges und seiner Ar	mmexe				-	-	-	-							
Précis d'ophtalmologie Précis de syphiligraphie															

41

IV. - Instrumenta.

Nouveau modèle d'ophialmoscope Le synoscope Correction de la diplopie dans les paralysies des muscles de l'oril

Nouveau modèle d'optomètre